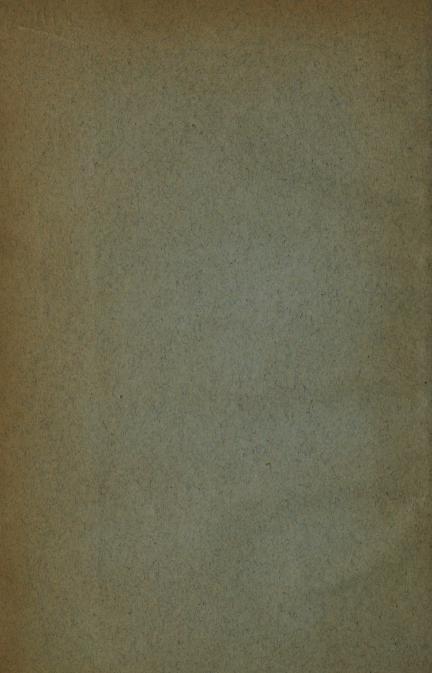


40980/8/2

MIRTHOPOETRS





33111

PHARMACOPEIA

GERAL

PARA O REINO, E DOMINIOS

DE

PORTUGAL,

PUBLICADA POR ORDEM

DA

RAINHA FIDELISSIMA

D. MARIA I.

TOMO I. RELEMENTOS DE PHARMACIA.



L I S B O A

NA REGIA OFFICINA TYPOGRAFICA.

ANNO M. DCC. XCIV.

Gentence and of carion Intonio Jone da Corta Pinto com Batica afunte emla Gran-De 27 Day 201816 Joze Binheiro of their ty do mes



U A RAINHA Faço faber aos que este Alvará virem: Que fendo-me presente a desordem; com que nas Boticas de Meus Reinos, e Dominios se fazem as preparações, e composições, por falta de huma Pharmacopeia, que sirva para regular a necessaria uniformidade das ditas preparações, e composições; sendo certo, que sem que haja esta uniformidade, he impossivel que a Medicina se pratique sem riscos da vida, e saude de Meus Fieis Vassallos, deixando-se á vontade, e capricho de cada hum dos Boticarios adoptar differentes methodos de compôr, e preparar os remedios de toda, e qualquer Pharmacopeia, ou ella seja de Universidades, Collegios Medicos, ou de Pesfoas particulares: Fui servida Mandar fazer, e publicar a Pharmacopeia Geral para o Reino, e Dominios de Portugal, para servir de Regra aos Boticarios, e Determinar a este respeito o seguinte.

I. Que esta mesma Pharmacopeia seja para instrucção de todos os que apren-

* ii

de-

derem a Arte Pharmaceutica, dos quaes nenhum poderá examinar-se, depois do tempo competente de prática, sem que seja segundo os Elementos de Pharmacia, e segundo o methodo de preparar, e compôr cada hum dos Medicamentos conreúdos na dita Pharmacopeia Geral, mostrando hum perfeito conhecimento de huma, e outra cousa, assim como dos simples, pelo modo, que nella se descrevem. II. Todos os Boticarios ferão obrigados a ter hum Exemplar da Pharmacopeia Geral, o qual deveráo apresentar tanto nas Visitas Geraes, como nas Particulares, debaixo das penas, que em outro lugar Sou fervida declarar; e este Exemplar para ter validade, ferá affignado pelo Primeiro Medico da Minha Real Camara, com a declaração do nome do Boticario, a quem pertença, Terra, e Comarca da sua habitação; havendo-se por nullos todos os Exemplares, que sem estas declarações forem achados. E Determino, que seja este sempre hum dos im-

preteriveis Artigos de Visita, que consta-

rá sempre por Certidão da immediata antecedente.

III. Depois da publicação desta Pharmacopeia, prohibo não fómente que os Boticarios preparem, e componhão Medicamentos por outra alguma Pharmacopeia; mas tambem que nenhum Medico, ou Cirurgião possa receitar qualquer preparação, ou composição debaixo de titulos geraes, que nella fe não contenhão. E sendo caso, que tanto siem de alguma formula de Medicamento de outra Pharmacopeia, ou de algum Author particular, que della esperem a felicidade da cura, a receitaráo por extenso, e não debaixo do titulo, que nesse Author, ou Pharmacopeia tiver; nem os Boticarios aviaráo femelhantes receitas, que assim lhes não forem mandadas por extenso, tudo debaixo de penas, que em seu lugar Fui servida Determinar.

Pelo que: Mando á Meza do Defembargo do Paço; Tribunaes, e Justiças de Meus Reinos, que assim o fação cumprir, guardar, e executar. E valerá como

Carta passada pela Chancellaria, posto que por ella não passe, e que o seu effeito haja de durar mais de hum, ou muitos annos, sem embargo das Ordenações, que o contrario determinão. Dado no Palacio de Nossa Senhora da Ajuda em sete de Janeiro de mil setecentos noventa e quatro.

PRINCIPE

José de Seabra da Silva.

A Lvará, por que Vossa Magestade ha por bem Determinar a Pharmacopeia Geral para o Reino, e Dominios de Portugal, na fórma assima declarada.

lor i que viella riperere a l'elicidade da

Para Vossa Magestade ver.

Registado nesta Secretaria de Estado dos Negocios do Reino no Livro VIII. das Cartas, Alvarás, e Patentes a fol. 158. vers. Nossa Senhora da Ajuda em 16 de Janeiro de 1794.

Domingos Xavier de Andrade.

Augusta de Reise de Livre de Santo de Listo de la des Certas, Liveldes, el Reise de Ajeda de



CONHECIMENTOS

PRELIMINARES. .

DEFINIÇÃO, OBJECTO, E FINS DA PHARMACIA.

AS diversas partes da Chymica, aquella que se emprega na Eleição, Colheita, Conservação, ou Reposição dos medicamentos, na sua preparação, mistura, ou composição, he a que se chama Pharmacia, ou Arte Pharmaceutica. Houve tempo, em que se dividio em Galenica, e Chymica, segundo a maior, ou menor facilidade da preparação, e composição dos remedios: mas seja ella qual sor, esta preparação, ou composição he toda Chymica, á excepção daquellas, que são puramente mechanicas, como adiante veremos.

Tom. I. Os

Os conhecimentos da Historia natural, e da Chymica são os fundamentos desta Arte; e os productos da Natureza, considerados como medicamentos, o seu objecto. Estes productos ou são simplices, ou preparados, e compostos para uso Medico; Ossicinaes, isto he, preparados, ou compostos, que se conservão nas Boticas, para delles se fazer uso; ou Magistraes, isto he, medicamentos, que se preparão, ou compõem, segundo a perscripção, e ordem do Medico dos diversos simplices, ou preparados, que são Ossicinaes.

A Eleição pois, Collecção, ou Arrecadação, Preparação, e Composição dos medicamentos são as partes, em que se divide a Pharmacia. As tres ultimas demandão o conhecimento dos necessarios instrumentos, e dos pezos, e medidas de que se faz hum uso costumado.

Vasos, e instrumentos Pharmaceuticos.

Pharmacia differem em razão do officio, e em razão da materia, de que são feitos, e da fórma, que se lhes dá. Pelo officio huns são activos, e outros passivos. Os activos são o Fogo, e o Ar: dos passivos huns servem á conservação, outros á preparação dos remedios. A materia he differente, qual he a pedra, páo, terra, vidro, metaes, marsim, couro, panno de lã, e de linho, &c. á qual se dá huma determinada fórma, como pede o officio, e permitte a materia.

A diversidade da materia influe muito sobre o asseio, e bondade dos medicamentos. Por tanto os instrumentos, e
vasos de vidro preferem a todos os outros, pela sua limpeza, e formosura: os
de barro podem substituir os de vidro;
mas devem evitar-se os de barro vidrado
nas preparações de remedios acidos, que
facilmente atacão o chumbo, de que o
A ji

vidro he feito, e que he notoriamente havido como nocivo ao corpo humano. Pela melma razão os instrumentos, e vafos de latão, e cobre, ainda que estanhado, será bom que não se usem para preparar medicamentos para uso interno, e particularmente sendo acidos. Os de prata, vidro, barro, porcellana, &c. são os melhores. De todos, os que se precisão para as Boticas, são incluidos no catalogo seguinte:

Alambiques de cobre estanhado, de estanho, de barro, de vidro.

Almofarizes de bronze, de ferro, de pedra, de vidro, de marsim, e de chumbo, com suas mãos da mesma materia, e de páo forte. Aludeis de vidro, de barro, de esta-

nho. it was not

Balanças de differentes tamanhos.

Cadinhos de barro vidrados, e não vidrados, e de molybdena.

Caixas de páo, ou bocetas.

Coadores de la, linho, e papel pardo. Colhères de pao, vidro, e metaes.

Cucurbitas de cobre estanhado, de vidro, e de barro vidrado, e não vidrado.

Escumadeiras.

Espatulas de vidro, páo, marfim, latão, e ferro.

Fornos, ou fornalhas de varias castas, e sobre todos o de Baumé.

Funis de varias castas, os de vidro com preferencia.

Garrafas de differentes grandezas, e qualidades.

Imprensa.

Limas de diversa grossura.

Lutos.

Panellas de ferro, barro, cobre estanhado, e de folha de Flandres.

Peneiros, mais, e menos finos, de feda, e de cabello.

Pedra de preparar, e sua moleta. Retortas, simples, e com tubo. Tachos de varias grandezas, e de materia diversa.

Tigelbes, e tigellas de barro, de vidro, e metaes.

Vasos para banho da areia, e para banho de Maria.

E outros.

Os Lutos mais usados são: 1.º de bexiga, ou tripas molhadas: 2.º cal viva com clara d'ovo: 3.º goma de trigo, ou farinha em massa posta em tiras de panno, ou papel: 4.º huma parte de barro, e tres de carvão moido, e amassados com agua: 5.º tres partes de barro commum vermelho com huma de zarcão: 6.º huma parte de zarcão, duas de barro, e huma de areia em pó misturados com agua: 7.º dez partes de barro em pó, e peneirado, duas de fezes d'ouro unidas com cabello miudamente cortado, e sangue de boi: os ultimos quatro Lutos fe usão, quando a operação requer hum calor mais forte, e para isso se defendem inteiramente os vasos, que tem de o supportar.

Pezos, e Medidas, e seus sinaes.

Onforme os medicamentos são ou folidos, ou fluidos, assim para determinar as suas quantidades se faz uso de pezos, ou medidas: começando pelos pezos, e progressivamente dos minimos aos maiores, temos

O Grão, que se reputa igual ao pezo que tem hum grão de trigo, ou de cevada. Mas a diversa gravidade, que cada hum destes grãos póde ter, faz indeterminado o pezo, por isso se deve usar dos grãos de metal, como usão os Ourives.

Dos grãos fe fórmão os Escropulos. Estes diversificão no numero de grãos, segundo os diversos Paizes; porque para os do Norte he o escropulo de vinte grãos; em quanto os Francezes, os Hespanhoes, e os Portuguezes tem o seu escropulo de vinte e quatro grãos.

Esta differença se faz mais attendivel na Oitava, e nos pezos seguintes. Tendo a oitava tres escropulos, faz a oitava Portugueza a respeito das oitavas do Norte o pezo de mais doze grãos, ou meio escropulo: differença attendivel para as preparações, e composições dos medicamentos mais fortes. Nós usamos da oitava de setenta e dous grãos, ou tres escropulos de vinte e quatro grãos cada hum.

A Onça consta de oito oitavas.

A Libra Medicinal consta de doze onças. Differe da Mercantil, ou Civil, porque esta he de dezeseis onças.

O Manipulo se chama quanto póde apanhar-se dentro da mão. Reputa-se pezar tres oitavas, ou igualar tres pugillos. Tambem se denomina mancheia, ou mão cheia.

Pugillo he medido pelo que se póde comprehender entre os dedos pollegar, indice, e maior. He igual ao pezo de huma oitava, e serve (da mesma fórma

que o manipulo) para determinar a quantidade de hervas, e flores.

Alguns confundírão com o manipulo o Fasciculo, ou mólhada, que hoje se não usa; mas he bom saber, que por este termo se entende quanto póde caber debaixo do braço.

As medidas dos liquidos são: 1.º a Canada, medida de quatro libras.

- 2.º A Libra, ou Quartilho tambem de doze onças a Medicinal, e de dezefeis a Civil.
 - 3.º A Onça igual a oito oitavas.
- 4.º A Gotta, que equivale ao grão ponderal.

5.º Colhér reputa-se por meia onça.

Todos os pezos, e medidas tem ametades: e assim se determinão, v. g. meia libra, meia oitava, &c. As medidas tem sómente uso nos liquidos, cuja gravidade especifica em pouco, ou nada disfere, como são aguas, cozimentos, insusões, &c. porque os oleos, espiritos, e xaropes se devem pezar, e não medir.

Tom. I. B Ain-

Ainda que no tempo presente raras vezes se usa das abbreviaturas, que indicão as quantidades dos medicamentos, e os modos, por que se deve fazer o que se determina nas receitas; com tudo para a intelligencia dos Authores, que ainda as usarão, se declarão na seguinte Taboa:

Lb. i. ij, isto he, huma, ou duas libras.
Lb. \(\beta \), ou \(\frac{\emptyset}{\emptyset} \) meia libra.

Zi - - huma onça.

3β - - - meia onça.

Bi = 40 -11 - humà oitava.

 3β - - - meia oitava.

9i - - - hum efcropulo.

9 3 - 4 - meio efcropulo.

Gr. j - - - hum grão.

Man. — — manipulo.

Pug. 1 - - pugillo.

N.º I. II. &c. - numero hum, dous, &c.

a â, ana - - de cada coufa.

P. e - - partes iguaes.

Q. S. - quantidade sufficiente.

S. A. .. E. A. - fegundo a Arte, Ex Artes

B.

B. M. - - Banho de Maria.

B. V. - - - Banho de Vapor.

B. A. - - - Banho de Areia.

R. R. Rec. 24 - Recipe.

M. - - - Misture.

F. - - - Faça-se.

S. - - - Signatura.

Além destas abbreviaturas mais usuaes ha outras, de que usárão os Chymicos, e sem cujo conhecimento se não podem entender as obras delles. Poremos esta lista no sim desta obra.

Debaixo de hum só titulo se comprehendião, e dispensavão em outro tempo muitos simplices; como v. g. Quatro hervas emollientes, Quatro hervas Carminantes, ou Carminativas, Sinco Capillares, &c., dos quaes apenas hoje se faz memoria das quatro sementes frias maiores, e das sinco raizes aperientes maiores. As sementes são de Melancia, Pepino, Cabaço, e Melão. As raizes são de Aipo, Espargo, Funcho, Salsa hortense, e Gilbarbeira. O melhor, e

o mais ordinario he receitar-se cada huma das cousas separadamente.

PRIMEIRA PARTE.

Da Eleição, Colheita, Repofição, e Duração dos Simplices.

CAPITULO UNICO.

Regras geraes relativas á collecção, e arrecadação dos Simplices-

S medicamentos tirados dos tres Reinos da Natureza demandão huma particular attenção para fer proveitos. Nos Vegetaes, que fornecem a maior parte da materia Pharmaceutica, he que se deve ter escrupulosa attenção sobre o lugar nativo proprio a cada hum; sendo certo, que a diversidade do terreno saz não sómente variar as virtudes, e muitas vezes trocallas, mas até no habito, e fructificação diversissicão de tal maneira, que he difficultoso conhecer as

plan-

plantas assim transplantadas. He por isso, que se deve seguir a regra estabelecida: "Que na colheita das plantas se deve dar preferencia áquellas, que espontaneamente nascem n'huma dada qualidade de terreno, em que a observação tem mostrado, que conservão sem mudança as qualidades, que lhes são particulares; deixando as que são cultivadas, como menos medicamentosas, ou inertes, ou de virtude já differente. "

Em geral póde dar-se alguma noticia dos disserentes lugares, em que humas plantas vegetão á preferencia d'outros; porque, não obstante achar-se no mesmo terreno plantas de diversissima virtude, tem todavia mostrado a observação:

1.º Que as plantas aromaticas, ricas em oleo essencial nascidas em terreno secco, disferem muito das suas semelhantes, que vegetão nos sitios humidos, e lhes devem preferir. As plantas verticilladas cheirosas, as arvores resinosas sirvão de exemplo; bem como as plantas umbelli-

feras, que são aromaticas, e de uso Medico nascidas em sitio secco, sendo aliàs ou venenosas, ou suspeitas, nascendo em lugares humidos, exceptuando muito poucas.

- 2.º Que as plantas Estrelladas, Asperisolias, Columniseras, Siliquosas, Bulbosas venenosas, e innocentes, Chicoraceas, e Lactescentes amargas, Gramas, e Cereaes se devem colher nos terrenos humosos, aonde melhor se dão.
- 3.º Que da mesma maneira ha plantas, cujo lugar nativo he em montes elevados, rios, aguas estagnadas, mar, lugares areentos, pedregosos, sombrios, &c. os quaes constaráo pela descripção historica de cada huma.
- 4.º Que as plantas parasitas, ou que se crião, e vegetão sobre outras, preferem ás suas semelhantes, segundo a diversidade das que as sustentão.
- 5.º Que os frutos do estio são melhores, os que são de arvores nem já velhas, nem ainda pouco formadas, plantadas em sitio secco, e ar livre.

Nem todas as plantas se devem seccar para se guardar, pois que pela exsiccação se fazem inertes: em quanto outras não somente não perdem a virtude por seccas, mas parece, que ella se lhes augmenta. Devem seccar-se (segundo as regras abaixo mencionadas) as aromaticas, as bulbosas venenosas, as siliquosas, as estrelladas, e as parasitas. Devem empregar-se recentes, as que vem nos sitios humosos, as que se crião nas aguas, e muito particularmente as crucisormes chamadas antiscorbuticas, as quaes todas por meio da exsiccação sicão destituidas de toda a sua virtude medicinal.

He da mesma fórma que se devem procurar os productos animaes, escolhendo, e preferindo aquelles, que vivem no seu paiz proprio, e natural, do que os que sora mudados para differente região.

Tornando ás plantas, he certo que cada huma dellas, e cada huma de suas partes tem sua madureza, ou estado de perfeição. Se por motivo particular ou a

planta inteira, ou alguma de suas partes se não requer imperseita, e não sazonada, deve sempre ser colhida no seu estado de perseita madureza. Este estado não se determina pelo tempo, e estação do anno, ou pelo numero dos dias; mas pelos sinaes de grandeza, sigura, cor, cheiro, e sabor, havendo attenção ao lugar de seu nascimento. Isto nas plantas do nosso paiz, porque nas exoticas só nos póde guiar a siel descripção dos Authores, que as averiguárão, confrontada com o producto da Natureza, que queremos indagar, e conhecer.

Por esta mesma razão se não póde determinar o tempo da colheita das RAI-ZES, geralmente fallando. Muitas dellas no tempo da Primavera tem demaziada humidade, menos principios activos, que perdem em grande parte pela exsiccação, e são sujeitas a ser roidas pelos bichos. Outras se fazem lenhosas em chegando o Outono, e por tanto inuteis. Conhecido porém o tempo, e modo da vegetação, e

florescencia, nada importa que se apanhem nesta, ou naquella estação do anno, ou havendo já acabado a frutisticação, ou não bem desenvolvidas as folhas da planta. Então são optimas, quando estão em tal consistencia, que nem sejão molles, e humidas, nem lenhosas, e duras, contendo tudo aquillo, que as faz uteis na ordem dos medicamentos. As bulbosas em todo o tempo se podem colher.

Como as raizes fe não podem conservar senão seccas, he preciso primeiro dispollas, e preparallas para se seccarem, fegundo a sua grossura, ou tenuidade. Lavadas primeiramente as raizes da terra, e fubstancias estranhas, que lhes sejão adherentes, se lhes devem separar as fibrazinhas corruptas, e aridas, tirar-lhes o miolo lenhoso, se o tem, e conservar a sua casca. As que são tenues, devem seccar-se inteiras: as de grossura de huma pollegada, ou pouco menos, partidas ao meio pelo seu comprimento: se forem mais grofsas, cortadas transversalmente em rodas Tom, I. de

de tres, ou quatro linhas de grossura; mas sendo raizes aromaticas, ainda que sejão grossas, hão de seccar-se inteiras. Todas se devem seccar moderada, e lentamente, suspendidas n'hum sio em lugar ventilado, e á sombra: e seccas se guardão mais, ou menos cuidadosamente, conforme sorem ou inodoras, ou aromaticas. As raizes delgadas devem renovar-se em cada hum anno: as mais grossas durão tres annos.

As HERVAS devem fer colhidas no tempo do Estio, quando as suas folhas tem chegado á sua justa grandeza, côr, e cheiro, antes de apparecerem as slores; em dia sereno, e ao meio dia, quando já dissipado pelo Sol o orvalho da manhã. As que junto ao tempo de slorecer se tornão duras, e sem succo, como as Chicoriaceas, e outras, não devem esperar esse tempo. Todas as que pertencem á familia dos Fetos, e as assim chamadas Capillares, como são a Avenca, Douradinha, Lingua Cervina, e semelhantes, estão capazes de

ser colhidas, quando as suas folhas tem adquirido o maior vigor, e natural tamanho. As summidades porém, cimas, ou pontas das plantas colher-se-hão, estando ainda as folhas implicadas.

As hervas seccão-se do mesmo modo, e com as mesmas cautelas, que as raizes; exceptuando a lavagem, e o ser cortadas: ou postas sobre pannos suspensos, para dar livre passagem ao ar, mudandose-lhes frequentes vezes a superficie, se exponhão ao calor do Sol, ou de estusa, em diverso gráo de calor, segundo a proporção de principios volateis, que ellas tiverem. Precisa-se cautela em evitar toda a humidade, ou seja da chuva, ou por se demorarem ao sereno da noite.

O final de estarem as hervas competentemente seccas, he a conservação possível da sua côr natural. Assim seccas, se conservarão ou em caixas de páo forradas interiormente de papel, ou em alfaias de vidro defendidas do ar. Passado hum anno, devem renovar-se, pois que tem ordina-

Cii

riamente perdido muito de suas virtu-

Colher-se-hão as FLORES medianamente abertas, em tempo sereno, e secco, antes de meio dia, para que o maior calor do Sol as não despoje de sua fragrancia, e virtudes; as slores de rosa porém devem ser apanhadas antes de abertas. Seccão-se como as hervas, e como ellas se conservão, e renovão todos os annos. Mas as slores labiadas, cujo cheiro shes provém dos calyces, devem apanhar-se d'outra maneira, porque ou tão sómente se aproveitão os calyces, ou promiscuamente se colhem as summidades sloridas. Durão o mesmo tempo que as outras slores.

As SEMENTES se devem apanhar maduras, começadas a seccar na mesma planta, e antes que por si mesmas caião. Livres de substancias estranhas, e levemente seccas, se hão de conservar em lugar secco, e não quente, ou sejão as sementes oleosas, ou farinhosas, ou seccas in-

teiramente. Para evitar os damnos, que refultão da alteração das fuas qualidades de cheiro, e fabor, fazendo-fe pulverulentas, e bichofas, he precifo que fe renovem em cada hum dos annos.

Os FRUTOS carnosos (dos quaes tambem se aproveitão sementes) perfeitamente maduros, em tempo secco, duas horas depois de meio dia, quando o calor do Sol já tem dissipado parte da supersua humidade, que podia obstar á boa exsiccação, he que devem ser colhidos. Seccos ao Sol, com as devidas cautelas indicadas para as raizes, ou em moderado calor de forno, se conservão por hum anno em lugar secco, e não quente. Os frutos adstringentes, como são Marmelos, Nesperas, Sorvas, Murtinhos, &c., devem-se apanhar ainda verdes.

Os LENHOS, que tem uso na Medicina, devem ser tirados do tronco da arvore, resinosos, solidos, pezados de maneira, que vão ao sundo d'agua. Os do nosso paiz sejão colhidos no Inverno, e se

conservão tempo indeterminado. As suas cascas tem diverso tempo de colheita. As cascas resinosas apanhão-se na Primavera; as que não são resinosas, no Outono. Se tem leve adherencia ao páo, he melhor debulhallas com a mão; usar de ferro, quando são mais apegadas, e resistentes; e raspallas, quando são delgadas, e membranosas. Passado hum anno, devem ser renovadas. As cascas, que dos frutos se conservão, tem precisão de ser seccas ao Sol, para se poderem conservar hum anno, e não mais, em lugar secco, e não quente.

Os ANIMAES, e MINERAES devem ser em toda a sua perfeição; e, em quanto não tem corrupção, podem usar-se sem tempo definido.



SEGUNDA PARTE.

Das Preparações Pharmaceuticas.

CAPITULO I.

Da Pulverização, e Pós compostos Officinaes.

Pulverização he huma operação verdadeiramente mechanica, pela qual diversas substancias se reduzem a particulas menores, que chamamos Pó. Executa-se ou pela simples contusão, ou por porphyrização; ou por huma, e outra, fegundo a tenacidade dos corpos, que se querem reduzir a pó, e a tenuidade, e subtileza, que nelle se requer. Os corpos feccos, quebradiços, e não muito duros pizão-se, sem outro algum apparato mais, do que almofariz, e sua mão, ou pistillo; porém os mais duros, como são os mineraes, precisão da contusão, da limadura, e de serem extinctos n'agua fahindo do fogo, &c., e sujeitar-se depois á porphyrização.

Tra-

Tratando primeiramente da Contusão, como ella recahe sobre substancias de diversissima tenacidade, são também precisos diversos modos para se executar com facilidade, e utilidade; e por isso

- 1.º As grandes raizes, páos, ossos, pontas, e unhas de animaes, frutos duros, caroços, e semelhantes, hão de previamente ser raspados á lima, ou groza, antes que se pizem no almosariz.
- 2.º As raizes fibrosas se farão em pó, raspando-lhes primeiramente a cuticula, partindo-as em bocadinhos, sendo bem secas, e limpas de substancias estranhas. Da Ipecacuanha, ou raiz de Cipó, he melhor aproveitar sómente a casca, e rejeitar o miolo lenhoso, e branco; o que succede facilmente logo depois das primeiras pizaduras, que separão as duas substancias. Se se mandão pizar solhas de Senne, he necessario rejeitar os solliculos, e páoszinhos, que tem misturados, antes de entrar no almosariz.
 - 3.º Havendo de pizar-se hervas, se lhes

lhes tirem os talos, e os pészinhos das folhas: o pó, que mais facil, e promptamente se obtem, he o que se aproveita; os residuos lanção-se fóra.

- 4.º Antes que se pizem as slores delicadas, e summidades das plantas, que facilmente amollecem ao ar livre, sequemse ao sogo entre papéis, para poder reduzir-se a pó. O mesmo se pratique com o Açastrão.
- 5.º As sementes farinhosas não requerem entremeio para se pizarem; mas as oleosas emulsivas, havendo de reduzir-se a pó, se pizarão em companhia de substancias seccas, pois que d'outro modo se tornão em pasta: o mais commum he ajuntar-se-lhes assucar.
- 6.º Para se pizarem, e sazer em pó as gomas-resinas, he necessario que adquirão primeiramente hum gráo de secura, que as saça capazes de se reduzir a pó. Esta obtem-se, expondo-as ao calor de banho de Maria, em vaso secco, ou ao sogo nú. Pizão-se melhor em tempo frio,

D

e secco, e não se devem contundir, ou bater com a mão do almosariz, mas remoendo, e agitando-a em roda, a que chamão Triturar, Trituração; e isto sómente, quando se quizerem pôr em uso, porque d'outro modo tornão a unir-se como d'antes. Tambem se não deve, como alguns aconselhárão, ajuntar huma, ainda que levissima porção de oleo, porque embaraça a reducção a pó. A Myrrha, e a Goma graxa se pizão tão facilmente como as demais substancias saceis de quebrar.

- 7.º Em tempo secco, e aquecendo primeiramente o fundo do almosariz, e sua mão ao sogo, he que se devem pizar as verdadeiras Gomas, como a Arabica, e a Alcatira, &c.
- 8.º Para pulverizar as resinas seccas, e quebradiças, basta a trituração. Deve evitar-se a mistura de oleo, que alguns aconselhárão, e evitar tambem que se batão com o pistillo; porque se pegão ao fundo do almosariz, e á mão, e resistem

tenacissimamente. A Camphora se faz em pó, ajuntando-se-lhe algumas gottas de espirito de vinho rectificado.

- 9.º As substancias animaes, como v. g. o Castoreo, para se reduzirem a pó, necessitão ser secas em banho de Maria, como dissemos das gomas-resinas.
- as Cantharides, Euphorbio, e femelhantes, exigem cautela, para não damnificar a quem as piza. Além de se cubrir o almofariz com hum couro, que sique froxo, e atado ao meio do pistillo, he preciso defender a boca, tapando-a com hum panno, e metter nos narizes algodão molhado em oleo de amendoas.
- residuo, se mette n'huma peneira fina de seda, a que tambem nas Officinas se chama Tamis. Separado o residuo, se conserva o pó fino em vidro tapado, se tem de se guardar.
- 12.º Os pós ophtalmicos, ou collyrio secco, assim chamados, porque servem

D ii pa-

para deitar nos olhos, devem-se trabalhar de maneira, que siquem subtilissimos, e por isso he melhor servir da porphyrização.

13.º Deve haver todo o cuidado em que não haja cousa estranha misturada com as substancias, que se querem fazer em pó, e que nestas nada seja corrupto, comido de bichos, ou carunchoso.

A Porphyrização, em que já temos fallado, faz-se n'huma pedra rija, horizontal, e liza, por meio d'outra igualmente rija, a que chamão Moleta. Precedendo a contusão, se lanção os pós sobre a pedra; e para facilidade, e brevidade da operação se lhes mistura agua pura, ou outro licor, que se prescreva apropriado, e se trabalha, até que o pó se torne impalpavel. A massa ainda molle se faz passar pelo canudo de huma penna grofsa, ou por hum funil delgado, ou por outra semelhante cousa, e com hum paozinho se faz repartir em pequenas porções, que vem a ficar n'huma figura conica, em sima de papel pardo, ou sobre pratos de

porcellana, ou de barro; e em estando perseitamente seccas, se guardão debaixo do titulo de *Preparadas*. Se as substancias porém que se querem *porphyrizadas*, ou *preparadas*, são de natureza tal, que possão alterar-se com a addição da agua, se prepararão a secco: taes são os cornos, e ossos dos animaes calcinados, que pela addição de liquido empastão, e adquirem nova consistencia.

Quando nem pizando, nem porphyrizando se consegue fazer hum pó tão impalpavel, e subtil, como se pertende; se a materia, que se quer em pó, não he soluvel n'agua, nem especificamente mais leve do que ella, para obter o pó assim impalpavel usamos do processo, que chamão Elutriação. A substancia reduzida a pó pela contusão, se moe na pedra, ou deixa de moer-se, se o pó simplesmente pizado he bastantemente sino; depois em vaso grande se mistura com agua em grande quantidade, e se mexe muitas vezes, de maneira que ella se faça turva, em ra-

zão do pó mais fino, que nella fe suspende. O pó então mais grosso, e pezado vai assentando no fundo do vaso; o liquido turvo se decanta, isto he, se muda do antigo vaso para outro novo, aonde em socego se deixa assentar o pó finissimo, que o perturbava: e em tendo assentado, se decanta o liquido claro; e o pó assim obtido, se livra da humidade restante ou exposto ao Sol, ou ao calor de forno, e se conserva em lugar secco.

Destes pós simples misturados se fazem os disferentes pós compostos Officinaes, ou Magistraes; mas nem por isso se devem pizar as diversas substancias promiscuamente, e sem a devida attenção á sua varia tenacidade, e natureza. Cada huma deve ser pulverizada separadamente, segundo as regras dadas, e misturar-se humas com outras em almosariz, por meio de leve, e continuada trituração, para se unirem, e misturarem o mais intimamente que possível seja.

CAPITULO II.

Da Espressão, Çumos, e Oleos espremidos.

CE as hervas frescas se pizão, e os fru-Itos, ou sementes, para que o seu çumo se possa facilmente obter por meio da compressão, chama-se esta operação mechanica Espressão. As substancias vegetaes, que se hão de espremer, primeiramente se alimparáo de tudo o que lhes for estranho: mais, ou menos fortemente, fegundo a differente tenacidade dellas, fe pizem em almofariz de pedra com mão de páo, até que se tornem não em polpa, mas em pasta. Esta pasta depois se inclue n'hum facco de panno, ou de clina de tecido forte: o facco ata-se, e se mette n'huma imprensa entre duas rodas de páo. Pouco e pouco se vai apertando o parafuso até se lhe pôr a ultima força, para que o çumo comece a fahir lentamente. Desaperta-se então o parafuso: move-se o conteúdo no sacco sem se desatar, e se sujeijeita a nova espressão, em quanto apparece çumo, e finalmente deixa de sahir.

E porque os çumos dos vegetaes ou são Aquosos, ou Mucilaginosos, ou Oleosos, requerem por isso diverso preparo para a sua separação.

- n.º Para espremer facilmente os çumos aquosos dos talos, e folhas das plantas, além de ser preciso que sejão recentes, devem colher-se antes do nascer do Sol, lavar-se, e limpar-se da terra, e cousas estranhas, que possão ter.
- 2.º Para se espremerem os çumos mucilaginosos de plantas não cheirosas, se lhes deve ajuntar huma pequena porção d'agua, e deixallas em maceração por algumas horas, e depois metter-se-hão na imprensa: sem esta cautela póde romperse o sacco, e perverter-se a operação: em quanto a addição da agua, unindo-se á mucilagem, a faz mais fluida, e facil de espremer-se.
- 3.º Faz-se a mesma addição de agua para os succos mucilaginosos das plantas

aromaticas; mas logo que se humedecem, devem espremer-se, sem preceder a maceração, porque ella dá occasião á fermentação, e esta á perda dos principios volateis.

- 4.º O que he dito das folhas, e talos das plantas mucilaginosas se entende das raizes semelhantes, as quaes algumas vezes se devem primeiramente raspar.
- 5.º O çumo de flores se obtem da mesma maneira.
- 6.º Os frutos de casca grossa, e de carne succosa se hão-de debulhar primeiramente: os que tem a carne hum pouco mais dura, e não muito sumarenta, se esmiuçaráo em ralo, antes de se metter no sacco: e os que tem pelle sina, e caroço duro, se lhes tira este, e se sujeitão á espressão com a mesma pelle, que nada embaraça. Para os primeiros sirva de exemplo o sumo de laranja, cuja polpa esmagada com as mãos, se deixa em maceração por hum, ou dous dias em lugar frio, e depois se mistura com palhas bem Tom. I.

lavadas, e eortadas miudamente, mettem-se no sacco, e se espremem sem perigo, de que com o çumo saia o parenchyma, porque as palhas o embaração. As maçans, para melhor darem o çumo, ralão-se, e ás ameixas, ou semelhantes basta tirar-lhes o caroço. Todos estes disferentes frutos se devem colher antes de perfeitamente maduros, porque então são menos mucilaginosos, e menos sujeitos á fermentação, e á corrupção. Por isso mesmos he que, se tem grã, ou sementes, se devem tirar, e lançar sóra, antes que os frutos se espremão.

7.º Havendo de espremer-se os çumos de disserentes hervas, solhas, slores, frutos, e raizes, as quaes sejão de disserente tenacidade, he conveniente ajuntar as mais seccas, e viscosas com as que abundão em principio aquoso, e pizallas assim misturadas, para se poderem espremer melhor. Isto porém sómente no caso de que se não queirão determinadas quantidades de cada hum dos çumos, ainda

que se determine ao depois, que se mistu-

- 8.º Para a confervação dos succos se deve evitar, que lhes chegue o ar. He por isso, que se mandão guardar em vaso de vidro, lançando-lhes em sima tanto de azeite commum, que tenha altura de dous dedos.
- 9.º Antes de se arrecadarem, se hão de servir para uso interno, depurão-se, como se dirá no Capitulo seguinte; mas, sendo sómente destinados para uso exterior, e para entrar em composição de emplastros, unguentos, ou semelhantes formulas, não he precisa a depuração.

nos; mas he da prudencia renovallos todos os annos.

Nos frutos, sementes, cascas, e caroços dos vegetaes se contém tambem hum succo oleoso, que se tira igualmente pela espressão. Este succo ou he pingue, untoso, ou essencial: hum, e outro se nomea nas officinas com a addição de feito

E ii

por espressão, para livrar da confusão, que podia haver destes com os oleos feitos por cozimento, e os essenciaes destillados, de que nos seus lugares trataremos.

Os oleos pingues contidos nas cellulas, e substancia pulposa dos frutos, e suas sementes, e amendoas, segundo estas substancias são mais, ou menos fazonadas, assim diversificão muito, tanto na copia, e bondade do oleo, como na facilidade, ou difficuldade de se espremer. Ha sementes tão oleosas, e tão faceis em largar o oleo, que com o simples aperto dos dedos elle apparece; taes são as fementes chamadas emulivas. Outras tem tão forte contextura, que além de ser pizadas, ainda precisão de fer expostas ao calor d'agua fervendo, para facilitar a espressão: e outras finalmente tem necessidade de que por meio de huma leve torrefacção se lhes attenue a intima viscosidade, que embaraçaria a espressão; e se lhes dissipe a humidade superslua. Se o tempo não tem induzido acrimonia empyreumatica nestes oleos pingues, tanto importa que sejão de substancias doces, como de amargosas; porque o oleo he da mesma natureza, por exemplo nas amendoas doces, ou amargosas: o qual assim mesmo he univoco com outros oleos pingues, que não seja o de Ricino, ou Mamona, que he purgante; ou o das plantas umbelliseras, pela mistura inseparavel, que tem, de oleo essencial.

As fementes emulsivas, que tem facilidade de largar o seu oleo, se hão de escolher maduras, bem creadas, bem seccas, não antigas, nem rançosas, carunchosas, ou por qualquer modo alteradas. Pizão-se em almosariz; e mettidas em sacco de panno sorte de linho, se espremem sem calor; e o oleo, que sahe pela acção da imprensa, se conserva em lugar frio.

As de substancia forte, e dura, moidas em almosariz, ou moinho, se exporáo sobre peneiros de tecido sino ao vapor de agua fervendo; e depois de se ter diminuido a humidade pelo tempo, então fe mettão na imprensa, e se espremão.

Para uso Medico pouco, ou nada nos servimos dos oleos daquellas substancias, que para o largarem, precisão de torradas, á excepção da Manteiga de Cacáo. Este assim como a Noz moscada, e a Baga de Louro tambem dão facilmente o seu oleo, se, sendo pizadas, se serverem em agua, aonde o seu oleo sobrenada, e se tira com colhér de prata.

Os oleos essenciaes, que segregados estão depostos nas pequenas cellulas, que tem na casca amarella as laranjas, limões, cidras, e bergamotas, se tirão optimamente pela espressão. Faz-se, ou apertando as cascas já separadas nos dedos contra hum vidro polido, e que esteja verticalmente posto, algum tanto inclinado, e sobre hum vaso, que haja de receber o oleo: ou raspando levemente as mesmas cascas com huma máquina cheia de pontas agudas, semelhante a hum sedeiro, na qual ha hum rego, por onde vai cor-

rer o oleo, que fahe das cellulas rotas, para hum vaso para esse sim disposto. Os bocadinhos da casca, semelhantes então a huma polpa, incluidos n'hum sacco, se espremem na imprensa, entre duas laminas de vidro defendidas com as rodas de páo já ditas, e assim hum, e outro oleo essencial misturado he de hum cheiro gratissimo, menos sluido do que os destillados em razão de mucilagem, que encerra; e por isso de menor duração, do que elles.

CAPITULO III.

Da Depuração, ou Purificação das substancias liquidas, e suas differentes especies.

DEbaixo do nome Depuração, ou Purificação entendemos aquelles meios, que se põem em prática para separar as partes estranhas, heterogeneas, ou mais grossas daquillo, que he mais liquido, e se quer depurado. A diversidade de liquidos exige diversidade de processo; por isso descreveremos os que se usão.

FILTRAÇÃO, ou COADURA: faz-se de differentes modos, conforme a materia, que se ha-de coar. 1.º Os liquidos aquosos, cozimentos, infusões, soro, e oleos coão-se por coadores de varios feitios, e ordinariamente por panno de la, ou linho, sem mais differença: o melhor he usar da chamada mangà de Hippocrates, ou facco de panno de linho, ou de la, terminando em ponta aguda, e seguramente cozido. 2.º Estes mesmos liquidos, para se tornarem ainda mais tenues, e puros, se filtrão por papel pardo, ou simples, ou dobrado posto em sima de panno, ou de funil, cuja boca esteja guarnecida de huma rede de junco, ou hum panno, ou fedaço, para sustentar o papel, que não se rompa. 3.º O Mercurio, ou Azougue vivo, para depurar-se, se obriga a passar por hum couro flexivel, que se ate em fórma de facco, espremendo-o. 4.º As substancias pulposas, ou polpas, e as mucilaginosas, que não passão pelos coadores ordinarios, coão-fe por fedaço, obrigando-as da parte superior. 5.º Os espiritos acidos corrosivos, que destroem o papel, e o panno, coão-se por funil de vidro, cujo bico se enche de areia sina, de pó de pederneira, ou de vidro moido.

DECANTAÇÃO: faz-se, quando pela simples inclinação do vaso se separa o liquido transparente, e claro do sedimento, que sica depositado no sundo. Tem lugar, quando por necessaria brevidade se não póde esperar pela coadura, ou siltração demorada: quando ha perigo, de que o sedimento pela sua mesma tenuidade possa passar com o liquido, que o contém: e sinalmente quando se quer separar os espiritos corrosivos das substancias metallicas, e de outros precipitados.

DESPUMAÇÃO: faz-se, expondo o liquido ao calor até que ferva: as impuridades estranhas, que elle contém, apparecem na superficie em sórma de escuma, e esta se separa com huma colhér surada com muitos buracos, chamada propriamente Escumadeira, e depois se coa;

Tom. I.

F

ou

ou coa-se somente, e se aproveita o liquido claro.

CLARIFICAÇÃO: pratica-fe nos mesmos liquidos coados, e nos que ainda se hão de coar, para ficarem mais puros. Faz-se, ajuntando-lhes, e misturando-lhes fubstancias glutinosas, fervendo-se tudo depois. As impurezas, que o liquido tem, fe prendem com as substancias glutinosas, que pelo calor se coalhão, e sicão assim capazes de feparar-se pela coadura. As. fubstancias usadas para este sim são a clara de ovo, e o grude de peixe. Na clarificação dos cumos de plantas, dos cozimentos, do foro de leite, e do assucar desfeito em agua servimo-nos da clara d'ovo: na clarificação de liquores acidos. usamos do grude de peixe desfeito em vinagre, ou em agua. Para cada duas libras de liquido he precisa huma clara d'ovo, que se desfaz primeiramente n'huma pequena porção do liquido frio por meio de huns poucos de páoszinhos em fórma de vassoura, ou por meio de hum

rodizio expressamente feito para semelhantes usos: e batida, de modo que saça escuma, se mistura ao resto do liquido, que se quer clarissear, poe-se ao sogo; e passadas algumas servuras, separada a escuma, como sica dito, coa-se.

A DESTILLAÇÃO ferve á purificação dos principios espirituosos dos vegetaes; assim como a CRYSTALLIZAÇÃO á depuração dos saes. Cada huma destas operações será tratada em lugares competentes.

Aonde ha perigo de que pela clarificação fe perca, ou transforne a virtude do liquido, he necessario contentar com a decantação, ou com a simples coadura. Seja por exemplo o cozimento das papoilas brancas, que não se deve clarificar, quando se quer fazer o Xarope de Diacodio, pois que ou perde, ou se diminue muito a sua virtude.

A LAVAÇÃO ferve para purificar as substancias solidas, e nesta conta entra a depuração das enxundias, e gorduras, e sebo dos animaes, &c. &c.

F ii CA-

CAPITULO IV.

Da Evaporação, Çumos espessos, ou condensados, e Polpas.

Brigar por meio da applicação de calor a que as partes mais fluidas, e volateis dos liquidos se tornem em fumo, ou vapores, he o que se entende por evaporar; e a operação, que para esse esfeito fe pratica, fe chama Evaporação. Quanto mais extensa he a superficie do liquido exposta ao toque do ar, conforme for mais forte, ou remisso o gráo de calor, a evaporação ferá mais prompta, ou menos expedita. Em consequencia os vasos, em que deve fazer-fe, sejão largos, e baixos, e o calor uniforme, de tal modo, que a sua maior fortaleza não faça adquirir empyreuma, isto he, cheiro ingrato a queimado. Prefere-se por esta razão ao fogo nú o banho de Maria, ou o de areia; e, se se requer que o liquido se haja de espessar, se agita continuamente com

espatula, para evitar o pegar-se, e esturrar-se. Todas as substancias, ou sejão çumos de vegetaes, foluções, extracções, ou geleias de animaes reduzidas a huma consistencia mais espessa, dizem-se Espessadas; e particularmente os çumos, para differença dos extractos verdadeiros, de que em seu lugar trataremos, se chamão nas officinas Cumos espessados. Differem em razão da confistencia, que se lhes dá: os que tem perdido a maior fluidez pela evaporação, e tem a consistencia de mel desfeito, se chamão Arrobes, que sendo misturados com alguma porção de assucar, ou mel, se chamavão antigamente Arrobes compostos. Os que tem huma consistencia mais firme são indevidamente chamados extractos.

As polpas, que se querem dos frutos, ou raizes, são ou crûas, ou obtidas pela evaporação. As primeiras fazem-se pela simples pizadura dos frutos recentes, e pela coadura por sedaço, para se separarem as cascas, e sementes. As que se fazem por evaporação, e aqui pertencem por isfo a este Capitulo, se conseguem pelo methodo seguinte: Os frutos carnosos verdes, maduros, ou seccos, tirada a casca, e cortados em pedaços, se cozem em pouca agua, até que amolleção bem: espremão-se em sima de sedaço, e a polpa, que por elle passa, a sogo brando se faça evaporar até á consistencia de mel, mexendo-se continuadamente com a espatula, para que se não queime.

CAPITULO V.

Da Dissolução dos corpos por diversos menstruos, e das operações a esta subsidiarias.

Ao tratamos neste Capitulo da Dissolução radical dos corpos assim chamada pelos Chymicos, porque por ella se resolvem nos seus principios constitutivos. Esta he seita quasi sempre pelo sogo, e por isso lhe chamão tambem Dissolução por via secca. Tratamos da Dissolução superficial por meio de menstruos, isto he, por meio de liquidos taes, que applicados a substancias solidas, as desfaça todas, ou em parte; de maneira, que desta união refulte hum liquido apparentemente homogeneo, do qual fómente pela exhalação, ou pela precipitação se possa separar a substancia solida dissolvida. Esta Dissolução se chama por via bumida. Como todos os menstruos não tem huma acção igual fobre os corpos, a que são applicados, outras operações servem de disposição, e subsidio á Dissolução. São estas particularmente a Pulverização, de que já tratámos, a Digestão, a Maceração, e a Circulação. A Digestão entende-se pela demora, que diversas substancias solidas, e fluidas misturadas em vaso fechado, (deixado sempre hum pequeno buraco) tem n'hum calor brando, e igual por determinado tempo, para se poder obter a sua intima, e reciproca combinação. A Maceração não differe da Digestão senão em se fazer sem intervenção de calor. Por Circulação se entende a operação, pela qual obriobrigando o liquido contido n'hum vaso a exhalar por acção do sogo, e esta exhalação não podendo ter lugar por embaraço expressamente posto, torna o liquido huma, e muitas vezes a cahir no mesmo vaso, donde havia exhalado. Faz-se esta operação, empregando ou simplesmente huma cucurbita alta, ou o instrumento, a que chamão os Chymicos Pelicano, ou dous matrazes applicados hum contra outro. De qualquer destes modos com pouca differença se consegue o mesmo essento.

Os menstruos, que servem á Dissolução Medicinal das substancias solidas, são, a Agua, os Espiritos ardentes, os Oleos, os Liquores acidos, e alcalinos; e cada hum delles dissolve substancias differentes, que lhe são como peculiares.

De todos os menstruos a Agua he tão poderosa, que se póde reputar como hum menstruo universal. Conforme a sua maior, ou menor pureza, e conforme o gráo de calor differente he tambem mais, ou menos extenso o seu poder: de modo

que he necessario de antemão saber, que as Dissoluções na agua por meio de calor applicado, ainda que sejão mais facilmente feitas, e ao parecer mais carregadas, em se refrigerando largão de si a maior parte daquillo, que o calor ajudou a dissolver, retendo sómente huma porção de substancia dissolvida, igual á que dissolveria a mesma quantidade de agua fria por hum processo mais tardo, qual he a maceração.

A agua não fómente he o menstruo proprio dos saes, gomas vegetaes, e geleias dos animaes, mas até chega a receber em si, ainda que em menor perfeição, as gomas-resinas, e partes de metaes, e semimetaes. Carrega-se tambem dos principios do cheiro proprio dos vegetaes, e goza finalmente das virtudes das substancias, que dissolveo.

Attendida a advertencia ha pouco feita relativa á differente força dissolvente da agua, segundo o seu diverso gráo de calor sobre os differentes corpos, he bom

Tom. I. G no-

notar a respeito da solubilidade dos saes, que esta tambem pende muito da sua seccura, perfeição, e pureza, e que a mesma quantidade de agua já faturada de hum determinado sal, isto he, havendo já disfolvido tal porção delle, que não dissolva mais, deixando-o no fundo do vaso sem derreter-se, esta mesma agua não sómente desfaz hum differente sal, e mesmo terceiro, que se lhe ajunte; mas torna a disfolver parte do primeiro, que já não podia dissolver, sem com tudo largar de si os que de novo continha. Ajuntaremos no fim huma taboa das differentes porções de faes, que a agua dissolve em determinado gráo de calor. Pela humidade do ar se fazem algumas dissoluções de corpos seccos, que lentamente a attrahem, e vem a cahir (fegundo a frase Chymica) em deliquio; e porque offerecem ao tacto, e á vista hum tanto de substancia pingue, e untosa, lhes tem dado o nome de Oleos por deliquio. São expostos a liquidarse por este modo os saes alcalinos fixos, e

os neutros feitos destes, e dos acidos vegetaes, e alguns dos neutros metallicos, &c.

Os Espiritos ardentes, ou Espiritos de vinho de qualquer qualidade que sejão, são menstruos dos oleos essenciaes, das resinas, gomas-resinas, balsamos, e canfora. Dissolvem o ambar; não dissolvem os bitumes; e não dissolvendo os oleos pingues, nem os saes alcalinos fixos, dissolvem os sabões, que delles são seitos. Por acção do calor dissolvem os saes alcalinos volateis, e os neutros de alcalino sixo vegetal, e do acido igualmente vegetal. Misturão-se com os acidos, e os dulcisicão, como se dirá, tratando da Destillação.

Ou os Oleos sejão dos pingues untosos, ou dos essenciaes, são menstruo das resinas, balsamos, cera, cansora, gorduras dos animaes, enxosre, e de algumas substancias metallicas, particularmente do chumbo. Podem adquirir hum maior gráo de calor, do que os demais

G ii men-

menstruos, sem se alterarem, e por isso podem tambem dissolver maior quantidade daquelles corpos, que alguns dos outros dissolvem em menor porção.

Os Acidos são vegetaes, ou mineraes. Huns, e outros com differente força de acção dissolvem saes alcalinos, terras alcalinas, e substancias metallicas. Destas dissoluções sahem pela Crystallização differentes saes medios, ou neutros, que no Capitulo feguinte veremos, e alguns ficão em fórma liquida, assim se usão, e aqui pertencem. Os acidos vegetaes tem acção sobre varias substancias metallicas, e dissolvem Zinco, Ferro, Cobre, Estanho, Chumbo, (e este ainda melhor, sendo calcinado) e a parte metallica, ou regulina do Antimonio. Dos acidos mineraes o Marino pelo methodo ordinario das Dissoluções desfaz o Zinco, o Ferro, e o Cobre; porém para se unir aos outros metaes, particularmente ao Mercurio, he preciso, que por meio d'hum vehemente gráo de calor se lhe una em fórma de

vapor. O Nitroso á excepção do Ouro, e do Regulo de Antimonio, dissolve todos os outros metaes; mas misturado com o acido Marino, dissolve o Ouro, e Regulo. O Vitriolico com difficuldade dissolve os metaes, sendo concentrado, e sem ajuda de grande calor; mas misturado com agua, então dissolve-os mais facilmente, e entre todos melhor o Zinco, e o Ferro. Para segurança do Operador he preciso advertir, que estas dissoluções dos metaes pelos acidos mineraes são acompanhadas de effervescencia, e vapores, a que se dá o nome de Gaz, ou Ar inflammavel, cujos effeitos he necessario evitar na respiração, e em se lhe não aproximar luz acceza, principalmente se se fazem em vaso de boca estreita, pelo perigo de pegar fogo, e arrebentar.

Os liquidos alcalinos dissolvem os oleos, as resinas, e o enxosre: e pela addição da cal viva se fazem muito mais activos, e delles se vem a fazer varios sabões solidos, molles, sluidos, sixos,

volateis, e semivolateis: alguns balsamos, espiritos, &c.

CAPITULO VI.

Da Crystallização, e dos Saes.

S saes dissolvidos n'agua tornão á fua antiga figura, e crystaes proprios por effeito da operação, que se chama Crystallização. Esta se pratica por este modo: a dissolução do sal filtrada se evapora, segundo as leis da evaporação, em vaso largo, e pouco fundo, até que comecem a apparecer na superficie do liquido estrellinhas falinas, ou huma como pellezinha, a qual então começa a apparecer, quando diminuida huma certa quantidade da agua pela evaporação, falta a que he necessaria para entreter a dissolução. Nestes termos se separa do fogo, e em lugar não muito frio se deixa cuberto levemente o vaso por vinte e quatro horas em quietação. Nesse meio tempo os Crystaes se vão formando no fundo, e pelas paredes

des do vaso; e formados, se decanta o liquido restante, que se exporá a segunda, e mais evaporações, sendo necessario; e os crystaes tirados com cautela, e postos sobre papel pardo, se seccarão a hum calor muito brando.

He preciso com tudo observar algumas cousas mais para o bom successo desta operação:

- 1.º Que expondo-se a dissolução evaporada a hum frio repentino, se perturba a ordem, e modo da crystallização.
- 2.º Que a evaporação não deve fer apressada, obrigando o liquido a ferver: mas que se deve fazer lentamente em banho de Maria, ou de areia.
- 3.º Que se não deve exactamente esperar a formação da pellicula; não sómente para que não embarace a continuação da evaporação, mas tambem para que não desmanche a sórma devida dos crystaes, precipitando-se sobre elles.
- 4.º Que por isso em tanto se deve continuar a evaporação, até que algumas

1 D " 0 11 .

gotas do liquido lançadas em vidro, ou prato frio, e expostas ao ar, comecem a mostrar huns como sios crystallinos.

5.º Que sendo os faes diversamente dissoluveis em differente quantidade d'agua, e crystallizando-se em consequencia huns primeiro do que outros, de sorte, que os que precisão para se dissolver maior porção d'agua, são os primeiros a crystallizar-se; he conveniente observar os tres gráos de evaporação notados por Mr. Rouelle, pois que a Crystallização se não faz sómente para restituir hum sal a seus crystaes livres de qualquer impureza; mas, e muito particularmente, para separar huns de outros saes, e tirallos de outros productos da natureza. Estes tres gráos são: o primeiro insensivel, que se faz pelo calor do Sol, ou femelhante: o segundo medio, do calor do Sol até sensivel apparecimento de vapores: e o terceiro forte, desde o calor já molesto ao taeto até á fervura do liquido. Em cada hum destes gráos se crystallizão differentes saes.

6.º Que sómente os saes neutros se reduzem a crystaes, e que dos alcalinos sómente a barrilha.

7.º Que além da evaporação necessitão os saes metallicos para maior facilidade da crystallização de se ajuntar pouco a pouco ao liquido evaporado huma porção de espirito de vinho, pela qual addição os crystaes se formão por precipitação.

CAPITULO VII.

Da Precipitação.

Juntando ás dissoluções dos corpos huma terceira substancia, que, tendo maior affinidade ou com o liquido dissolvente, ou com o corpo dissolvido, facilita a separação delles, se faz a operação, a que chamamos Precipitação, e á substancia, que se precipita, derão o nome de Precipitado, Magisterio, e Enxosre. Ainda que do que sica dito se vê bem quam facil he esta operação, he preciso com tudo Tom. I.

notar, que a substancia precipitante se não deve ajuntar toda junta d'huma vez, mas pouco a pouco, e só em quanto dura a precipitação. A materia precipitada se lavará depois repetidas vezes em agua, até que se faça sem sabor, no caso que assim seja da intenção Medica: e a esta segunda operação chamão adoçar, edulcorar. Esta obtida, nem por isso se rejeita o sluido restante; mas, como elle ordinariamente contém diversas substancias salinas, que resultão da addição do precipitante sobre o menstruo, e sua união, se procura pela crystallização haver estes saes, que podem ter uso nas officinas.

CAPITULO VIII.

Da Extracção, e das diversas especies de extractos.

menstruo applicado, com o qual mesmo unidas, ou delle separadas, são de uso na Medicina. Daqui bem se vê, que se podem considerar duas ordens de Extractos, Liquidos, e Solidos, e que os primeiros não differem das soluções, assim como os segundos differem em muito dos çumos espessados.

Os Extractos liquidos são: 1.º as Infusões, 2.º os Cozimentos, 3.º as Tinturas, Essencias, e Elixires. Differem entre si sómente em razão da diversidade do menstruo, e do diverso gráo de calor, que requerem. Os Extractos solidos se repartem segundo os menstruos, com que se sazem, em I. Aquosos, Mucilaginosos, ou Gomosos, II. em Espirituosos, ou Resinosos, e III. em Aqueo-espirituosos, ou Gomoso-resinosos.

H ii

SE-

SECÇÃO I.

Das Infusões, e suas diversas especies.

A Digestão, e maceração, de que já démos noticia no Capitulo da Diffolução, não tendo differença alguma da Infusão, seja qual for o menstruo, em que se fação, he com tudo sómente usado o nome de Infusão em Pharmacia, para designar as extracções liquidas, que se fazem por digestão, ou maceração em agua, vinho, vinagre, ou oleo: deixando o nome de Tinturas, Essencias, e Elixires para as que se fazem em espiritos ardentes, ainda que seitas pelo mesmo modo, que as mais infusões. Segundo estes diversos menstruos faremos pois a divisão das infusões.

ARTIGO I.

Infusões dos vegetaes em agua.

Omo a agua havida, como já dissemos, por hum menstruo universal, seja mais, ou menos activa, segundo sor maior, ou menor o calor da mesma agua, e ainda o da atmossera, claro sica, que ella he o proprio liquido, em que se pódem extrahir as mais essicazes, as mais subtis, e mais copiosas partes dos vegetaes, que se lhe infundem. Ainda que parece ser esta operação demaziadamente simples, demanda todavia particulares advertencias, para se executar como convem.

- 1.ª Se a infusão não for expressamente mandada fazer das partes dos vegetaes recentes, deve-se fazer dellas moderadamente seccas, e não antigas; porque estas dão ao liquido maior virtude.
- 2.ª Se a infusão se pede fria, deve fazer-se pela maceração; se simplesmente se pede pelo nome de infusão, ou chá,

ou infusão theiforme, he necessaria a digestão.

- 3.ª Conforme he a differente densidade, e natureza das substancias, que se mandão infundir, assim tambem a infusão deve durar mais, ou menos tempo. Os páos, cascas, raizes, e frutos carnosos se cortão, se machucão, e se pizão, e se macerão, ou digerem; particularmente, se ainda depois tem de servir a cozimentos. As solhas, e as slores infundem-se inteiras, sem outra preparação antecedente.
- 4.ª Pela mesma razão, e conforme for a natureza fixa, ou volatil dos corpos; ou necessaria a maior, ou menor brevidade do medicamento; e assim tambem a maior, ou menor abundancia de principios activos delle, se faz a infusão em vaso fechado, ou aberto; em agua fria, ou quente.
- 5. Conhece-se bem feita a infusão, ou seja por digestão, ou por maceração, quando o liquido se tem carregado de

maneira, que se lhe hajão communicado as qualidades sensiveis de sabor, e cheiro da substancia infundida. E tambem nas infusões frias, quando sacolejado o vaso, em que são feitas, e esperando que a substancia infundida assente, nem por isso o liquido se fez mais córado, do que antes estava: e nas que são feitas em agua fervendo, quando toda a substancia infundida se depõe no fundo do vaso, deixando o liquido transparente.

6.ª Porque he da natureza da infusão, que he bem feita, o fer transparente, tambem he claro, que se não deve coar; e que havendo de coar-se, não sómente se não deve espremer no coador, mas deve ser filtrada por papel, para não perder a sua transparencia. Naquellas infusões, em que he necessaria a coadura, previne-se esta, incluindo a substancia em nó, ou ligadura de panno de linho não muito tapado, com a cautela, de que se não encha se não até á quarta parte, si-cando algum tanto froxo o saquinho, pa-

ra evitar, que não estoure em a substancia, embebendo o liquido, em que se insunde.

7.ª Seja qual for o modo de separar a infusão seita da substancia, de que se fez, he preciso attender, que esta separação se não saça antes de esfriar o liquido, se a substancia infundida tiver principios volateis.

8.ª Como as mais das vezes fe pedem as infusões sem mais clareza do que v. g. Infusão de flor de Sabugueiro, receitando a quantidade da infusão já feita, fem determinar a quantidade de flor necessaria para a quantidade receitada, seria bom, que se pudessem dar regras sobre a proporção, que deve haver entre o liquido, e a materia infundida. Mas como não sómente as condições fysicas do medicamento, que se infunde em quanto á sua volatilidade, espessura, facilidade, ou difficuldade de largar na infusão a fua virtude, porém o diverso uso, e intenções Medicas na sua applicação fazem variar infinitamente esta proporção, apenas em

geral se póde dizer, que para substancias mais crassas deve ser mais liquido, mais calor, e mais tempo; e que para as mais tenues, e volateis pelo contrario. Daquellas ordinariamente são receitadas as quantidades determinadas, e destas commummente se deixão ao arbitrio do Boticario; o qual em sendo infusão assim receitada de solhas, ou slores, ou de ambas, para cada hum pugillo dellas ajuntará quatro onças de agua fervendo.

9.ª A mesma materia, que já servio á primeira infusão, póde ainda servir á segunda, e terceira, para dar toda a sua virtude, diminuindo a proporção do liquido em cada huma das vezes; v. g. sorão na primeira quatro onças, serão duas na segunda, e huma na terceira. A insusão em tanto he activa, em quanto se encarrega do sabor, e cheiro, como já disfemos.

carregadas, ou ajuntando pouco e pouco nova quantidade da substancia, que se Tom. I.

manda infundir; ou infundindo-a em agua já destillada da mesma substancia em vez da agua simples; ou, sendo assim conveniente, animando, e fazendo mais activa a mesma agua com a addição de algum liquido espirituoso em pequena quantidade, para que se dissolva maior porção daquelles principios, que a simples agua não póde dissolver.

ARTIGO II.

Infusões em vinagre, ou Vinagres medicinaes.

Para se fazerem os Vinagres medicinaes, he preciso que seja o vinagre, em que se faz a infusão, puro, seito de vinho, e não destillado. Neste menstruo, e em vaso de vidro se infundem as substancias, cuja virtude se lhe quer communicar; e para esse effeito serão cuidadosamente limpas de toda a impureza, cortadas miudamente, machucadas, ou pizadas; e se forem vegetaveis, serão moderadamente seccas, para que não alterem

o vinagre com a humidade supersua. Deve tapar-se o vaso, e ou pôr-se em digestão a sogo muito brando, ou ao Sol, ou sinalmente deve sicar em longa, e aturada maceração, segundo for mais, ou menos forte a contextura da materia infundida. Conhecida a perfeição desta infusão pelo modo, que sica dito no Artigo antecedente, e havendo de conservar-se, he preciso precaver toda a alteração, e deposito de sezes, ajuntando a qualquer determinada quantidade huma duodecima parte de agua ardente, v. g. para huma libra de vinagre huma onça de agua ardente.

ARTIGO III.

Infusões feitas em vinho, ou Vinhos medicinaes.

E dous modos se fazem os Vinhos medicinaes, ou ajuntando-lhes os medicamentos no tempo, em que os vinhos devem fermentar, ou pelo modo ordinario das infusões, de que temos até

aqui tratado. O primeiro methodo (além da alteração, que pela fermentação padece o vinho, e a materia infundida) não he usado em Pharmacia, e por isso trataremos sómente das circumstancias, que demandão particular attenção nesta operação, que em nada differe, em quanto á essencia, das duas antecedentes.

O vinho reune as propriedades de menstruo aquoso, espirituoso, e acido, e he por tanto capaz de se encarregar daquelles principios dos medicamentos, que se dissolvem em cada hum dos menstruos, cujas propriedades tem. Estas propriedades podem variar, e com esfeito varião, segundo a qualidade dos vinhos, que excedem huns a outros nos principios aquoso, espirituoso, ou acido; e por isso para diversas preparações se requer algumas vezes diverso vinho. Porém o mais ordinario he escolher-se, e preferir o vinho generoso a todo qualquer outro.

Conforme he o destino desta infusão, ou para se conservar, ou para se dar prom-

ptamente, assim se faz a infusão ou por maceração, ou em banho de Maria. Este fegundo modo ferve fómente, quando he pequena a quantidade de infusão vinhosa, e se faz, como he sabido, mettendo o vaso, em que se faz a infusão, dentro d'outro, que tenha agua fervendo, para que mais facilmente se faça a extracção dos principios do medicamento infundido, e se não altere o vinho por hum calor maior, do que póde fer o do banho. A maceração porém fe deve fazer em vafo tapado exactamente, e em lugar frio conservar-se a infusão por oito, dez, ou mais dias, conforme a facilidade, que houver da parte do medicamento para communicar ao menstruo a sua virtude. Estes medicamentos devem ser perfeitamente seccos, exceptuando as plantas chamadas antiscorbuticas, as quaes se infundiráo colhidas frescas. As infusões vinho-· sas officinaes se guardaráo em garrasas de vidro bem tapadas; e para evitar a fermentação, se lhes deve ajuntar a cada

vinte partes huma de agua ardente, tendo fido primeiramente coadas por coador fino, e melhor ainda por papel pardo.

ARTIGO IV.

Infusões em azeite, ou Oleos por infusão.

A S infusões feitas em azeite nada tem de particular, porque do mesmo modo, que os outros menstruos, elle se encarrega dos principios dos vegetaes, em que consiste o seu cheiro, côr, e virtudes. As unicas advertencias, que ha para fazer, são, que os vegetaes, que se infundem, sejão bem seccos; e que depois de huma aturada digestão em calor summamente brando, ou feita ao Sol, quando pelo cheiro, côr, ou sabor constar, que se lhe tem communicado a virtude da substancia infundida, então se coe, espremendo fortemente; se deixe em descanço, para que algumas fezes, ou hu-, midade affentem no fundo; e se decante o que está claro, e se guarde em vaso bem tapado.

SECÇÃO II.

Dos Cozimentos.

Cozimento, ou Apozema não differe da infusão, senão pelo diverso gráo de calor, que precisa; porque se não faz pela simples maceração, ou digestão, mas pela ebullição, ou fervura.

A materia, que serve para os Cozimentos, he, igualmente que para as infusões, tirada dos tres Reinos da Natureza: e o menstruo póde ser diverso tambem; mas o ordinario he a agua, porque tem a vantajem de se não alterar pela fervura, como succede aos outros menstruos. Por isso, quando sem determinação de menstruo particular se manda fazer hum cozimento de certas substancias, se deve sazer em agua commum.

No modo de praticar esta operação he necessario attender as seguintes leis:

1.ª Que o menstruo seja appropriado á substancia, cuja virtude se requer; e que se não póde obter com a mesma commodidade, e brevidade pela maceração, ou digestão, como se obtem pela fervura: e não he de natureza tal, que se perverta, dissipe, ou mude pelo Cozimento; porque semelhantes substancias servem para as infusões, como v. g. as partes de vegetaveis recentes, e tenras, as aromaticas volateis, os mais dos purgantes, &c.

2.ª Por esta razão he mister averiguar a consistencia, ou textura do medicamento, que se ha de cozer; porque sendo mais dura, se sujeita primeiramente á maceração; fendo menos dura, assim mesmo pede mais, ou menos tempo de Cozimento; ou finalmente se infunde no mesmo Cozimento de outras substancias, para se ter na mesma operação os principios fixos d'humas, e os volateis das outras; ou tambem aquelles, que pelo Cozimento se mudão, ainda sendo fixos, como succede na raiz de Alcaçuz, que communicando ao Cozimento hum fabor doce, sendo infundida, o faz amargo, e nauseoso, se por algum tempo ferve.

m ? []

3.2 Semelhantemente he preciso attender, se a materia, que se ha de cozer, he recente, ou antiga, verde, ou secca, para se determinar o modo, ordem, tempo, e proporção dos medicamentos, que entrão no Cozimento. Estes tres artigos tem uso, quando nas receitas se põe em geral, v. g. de raiz de Chicoria, Cevada, flor de Sabugueiro de cada huma quanto baste, para fazer Cozimento S. A. e se deixa ao arbitrio do Boticario a quantidade de cada hum dos simplices, e a ordem, em que se devem cozer, e o tempo. Para evitar toda a equivocação sobre a quantidade do medicamento relativamente ao liquido, em que se deve cozer, quando se receita na generalidade dita, attendida a natureza delle, geralmente se póde estabelecer, que para huma libra de agua he necessaria huma onça de medicamento, ou esta seja de hum só medicamento, ou feita de outros mais, que entrem na composição do cozimento.

4.ª Pelo que respeita á ordem, com Tom. I. K que

que se devem succeder as diversas substancias, que entrão nos Cozimentos compostos, he natural conceber, que primeiramente se começaráo a cozer aquellas substancias, que por duras não podem dar a sua virtude, senão sendo longo tempo fervidas; apôs destas as que dão a sua virtude em menos tempo; depois as que requerem brevissima fervura; e ultimamente aquellas, a que basta a infusão. E assim I. alguns mineraes; cornos de animaes velhos, osfos, e carnes; páos, raizes, e cascas mais duras dos vegetaes, seccas, fem cheiro, e resinosas, requerem, e soffrem Cozimento por quatro, seis, e mais horas; e até, para darem neste tempo a fua virtude, precisão ás vezes de macerar-se antecedentemente. II. Os páos, cascas, e raizes menos compactas, mas igualmente sem cheiro; as adstringentes faponaceas, amargas; os legumes; as carnes de animaes novos em duas horas se cozem de maneira, que dem a sua virtude. III. As raizes mais alguma cousa tenras, não aromaticas dos vegetaes, adstringentes, e as chamadas aperientes, e diureticas; os frutos polposos doces y azedos, austeros, não se cozem além de tres quartos de hora, ou de huma hora. IV. As hervas inteiras, ou ás folhas das plantas emollientes, adstringentes, aperientes; ás fementes não aromaticas, nem mucilaginosas; aos páos, raizes, e cascas, que tem abundante principio aromatico, porém mais fixo, basta meia hora de fervura. V. As hervas, ou partes de vegetaes muito tenues, as folhas aromaticas, flores muito cheirosas; frutos, cascas, e sementes femelhantes; alguns purgantes; a raiz do Alcaçuz; as raizes, e sementes mucilaginosas, ou se fervem sómente por hum quarto de hora, e ainda menos: ou he melhor, que se infundão no Cozimento ainda fervente, mas já apartado do fogo.

5.ª De tudo o que fica dito se tira tambem a necessidade, que ha de diversos vasos, para se fazerem os Cozimentos, conforme nelles entrão substancias mais,

Kii

ou menos volateis, e acres: para assim serem os vasos mais, ou menos altos; desta, ou daquella materia; tapados, ou destabentos, &c. Quando se quer das substancias, que se mandão cozer, os principios sixos, e os volateis, que ellas contenhão, se faz esta operação no alambisque; o que destilla volatil, se recolhe; e, acabado o Cozimento, coado, e esfriado; se lhe ajunta.

6.ª O gráo de fogo, e o modo de fe applicar pende do conhecimento da diversa textura, e mais propriedades do medicamento, que se coze, e que se tem até aqui mencionado. Para sustentar a igualdade do calor, e para livrar o Cozimento de materias estranhas, que por acaso lhe possão cahir dentro, se faz ordinariamente em vaso tapado.

7.ª Se os Cozimentos fe não pedem turvos, ou se mandão clarificar, se coão por decantação, ou pela simples coadura.

Aos Cozimentos pertencem tambem os Oleos chamados por Cozimento, ou Oleos

cozidos. Em outro tempo se mandavão cozer fervendo no azeite as substancias, até que se consumisse a humidade; o que se conhece, lançando no fogo huma gotta do oleo: se ella arde sem estalar, e promptamente, está a humidade consumida, e o oleo fe coa, e guarda. Porém, como o azeite adquire para ferver hum gráo de calor muito superior ao de agua fervendo; e se faz empyreumatico, e altera assim a virtude do medicamento, se faz agora este Cozimento em calor muito brando. Tendo primeiramente lançado no azeite as plantas recentes levemente machucadas em almofariz de pedra, se põe o vaso em cinzas quentes, para que se evapore parte da humidade. Coa-se depois com espressão forte; e depois de assentarem algumas fezes mais, se livra dellas, e da humidade, que ainda póde ter, por meio da decantação. Já hoje são de tão pouco uso, que a exemplo das Pharmacopeias melhores da Europa, julgámos necessario supprimir as fórmulas dos oleos cozidos.

SECÇÃO III.

Das Tinturas, Essencias, Elixires, Balsamos cheirosos liquidos.

DEbaixo deste mesmo titulo se comprehendem os extractos liquidos de varias substancias seitos em menstruo espirituoso por infusão, digestão, ou maceração. A differença dos nomes tanto não constitue huma differença real, que hoje se comprehendem todas as Tinturas, Esfencias, Elixires, e Balsamos na simples denominação de Tintura; e antigamente a unica differença era, que a Tintura he mais tenue, diasana, e de côr mais agradavel, do que as Essencias, &c.

Se se não pedem os vegetaes recentes, para se fazer as Tinturas, elles devem ser secos, não de muito tempo, e devem-se cortar, e machucar antes que se infundão.

A todos os espiritos ardentes deve preserir o espirito de vinho, se de outra fórfórma se não determinar: e, se não se declara a quantidade relativa á materia, que se infunde, he a regra, que se lance tanto espirito, que lhe sobrenade tres, ou quatro dedos de altura.

Algumas misturas se mandão sazer ao espirito com tenção de o sazer mais activo; mas os saes alcalinos sixos, que muitos aconselhárão, ainda que augmentão a côr da Tintura, e a fazem mais escura, nem por isso augmentão a extracção; antes pelo contrario mudão as qualidades da materia infundida, sendo além disto incombinaveis com o espirito de vinho. Os saes alcalinos volateis porém podem augmentar a acção do espirito, e por isso se podem ajuntar. Se se mandão ajuntar acidos ao espirito de vinho, devem-se combinar primeiramente pela destillação, como no seu lugar se verá.

As Tinturas devem ser feitas por maceração. Porém sendo tal a consistencia da substancia infundida, que precise maior calor, ou se assim o pedir necessaria brevidade, póde-se fazer por digestão em banho de Maria. Então he preciso cuidado em moderar o calor, devendo ser brandissimo em todo o tempo, deixando-se por sim augmentar até huma levissima fervura.

Os vasos, em que se devem fazer as Tinturas, são os vasos circulatorios, ou garrafas de gargalo alto; e estas se devem primeiramente aquecer, antes que se tapem, para que a dilatação, que adquire o espirito de vinho pela acção do calor, não as faça estalar.

Se se pertende sazer Tintura de alguma resina, ou goma-resina, e se não tem proporcionado a quantidade do menstruo á da resina de maneira, que seja facil a dissolução della, sem que se una em pasta no fundo do vaso, he de razão ajuntar á substancia resinosa feita em pó huma terça parte, ou alguma cousa mais de areia sina, e lavada, e misturalla de modo, que seja facil ao espirito de vinho interpôr-se, e espalhar-se por toda a resina, ou goma-

resma, e dissolver toda quanta for possivel. Para facilitar ainda mais a dissolução, os vasos, em que se faz a Tintura, se devem frequentes vezes sacolejar, ou a Tintura se faça por digestão, ou por maceração.

As Tinturas assim feitas, e que não ficão transparentes, nem se podem obter puras pela simples decantação, se devem coar, e siltrar por papel pardo, e guardar-se em vasos de vidro com rolhas de vidro, cubrindo-as além disso com hum pedaço de bexiga, ou de pellica bem ligado.

SECÇÃO IV.

Dos Extractos folidos.

ARTIGO I,

Dos Extractos aquosos, ou gomosos, mucilaginosos, e geleias dos animaes.

Eita a infusão, ou cozimento das fubstancias vegetaes do modo, que dito fica, se pela continuação do calor se Tom. I.

L eva-

evapora o menstruo, e os principios, que nelle estavão dissolvidos, se reduzem a huma massa mais, ou menos folida, a esta massa se dá o nome de Extracto gomoso, ou mucilaginoso, ou aquoso em razão do menstruo empregado na dissolução; e da mesma fórma se chama Geleia; ou Extracto gelatinoso, se a operação he feita em substancias animaes. Estes Extractos fómente differem das infusões, e cozimentos, que lhes servem de fundamento. em razão da falta do liquido, que fez a dissolução; mas differem em muito dos çumos espessos dos vegetaes, porque nos Extractos, de que agora tratamos, não ha outra cousa, que não seja substancia gomosa, e salina, capaz de dissolver-se na agua, e alguma pouquissima porção de outras substancias, que a beneficio destas se suspendão no menstruo, que as não disfolve: em quanto nos cumos espessos podem haver, e ha taes principios, que não sejão dissoluveis n'agua, e que por consequencia lhes fazem variar a natureza. . Ha-

1-11.5

Havendo em vista tudo quanto se disse já das infusões, cozimentos, e evaporação, resta tão sómente advertir:

- r.º Que he mais facil fazer estes Extractos, se se empregão os vegetaes moderadamente seccos; porque sendo recentes, a humidade natural, que conservão, embaraça a acção da agua sobre os principios, que deve dissolver.
- 2.º Que os cozimentos, de que se hão de vir a fazer os Extractos gomosos, se não devem coar, mas se devem deixar em descanço, até que assentem as sezes, e, assim depostas, o liquido transparente deve decantar-se. O liquido decantado ha de novo server-se, pôr-se em descanço, e decantar-se depois de frio, para que assim se separem aquellas substancias, que sómente se conservão apparentemente disfolvidas n'agua em quanto dura o calor.
- 3.º Que a substancia vegetal, de que se faz o cozimento, dentro de saquinho de panno de linho se esprema na imprensa, ajuntando-lhe no sim da espressão agua

L ii fria

fria em pouca quantidade. Esta espressão deve continuar, até que o liquido espremido, nem pelo sabor, nem pelo cheiro, nem pela côr dê indicios da substancia, donde sahe: o que prova, que se tem disfolvido, e obtido tudo o que se queria. Este liquido se põe tambem em descanço, e se deixa assentar; então coa-se, e se mistura ao cozimento depurado, de que fallámos assima.

4.º Que a evaporação deste liquido, segundo as regras da Arte, se ha de continuar até á consistencia de xarope em somo brando. Chegado a este ponto em banho de Maria, mechendo sempre com estable patula de páo, se reduz á consistencia de mel espesso, ou se distribue em pratos de barro, ou de estanho, e ao calor muito brando de sorno aberto, se deixa endurecer. Os Extractos, que sicão na consistencia de mel, chamão-se nas officinas Extractos molles: aos outros dão o nome de duros. Pelo segundo modo se faz a evaporação mais promptamente, mas com periencia de mais promptamente de mais periencia de mai

go,

go, de que o extracto faia empyreumatico, a pezar de toda a cautela: e he por isso, que he melhor continuar a evaporação em banho de Maria até á justa consistencia de Extracto duro.

- 5.º Que a consistencia dos Extractos he boa, quando de alguma sórma resistem á impressão do dedo, sem que se peguem á sua ponta: e por tanto a consistencia mais sirme, e mais para quebradiça, do que para molle, he a melhor de todas. A côr dos extractos ha de ser loura, ou susceptibles que com tudo elles careção das outras propriedades ditas.
- 6.º Que para haver Extractos das plantas aromaticas, que pela evaporação perdem os principios volateis, cujos Extractos porém possuão todas as suas virtudes, feito o Extracto, se lhe ajunta espalhando pela sua superficie huma porção do oleo essencial da mesma planta aromatica: e esta addição concorre para melhor conservação do Extracto, pois não hume-

de-

dece ao ar tão facilmente. Pela mesma razão, e com o mesmo sim se lhe ajunta do modo dito espirito de vinho rectificado, e se conserva em bexiga humedecida com oleo de amendoas por exemplo, e bem ligada; ou em vasos de vidro cuidadosamente tapados, para que não humedeça com o toque do ar, e se corrompa.

- 7.º Que as Mucilagens das sementes, e raizes dos vegetaes se extrahem, ajuntando-lhes huma pouca de agua, e se lhes dá a verdadeira consistencia de huma substancia branca, e tremula, expondo-se a hum calor brandissimo para evaporar a agua, que houver de mais, e que embaraça esta consistencia.
- 8.º Que das carnes, ossos, unhas, e cornos de animaes, principalmente dos de menor idade, se extrahem as Geleias por meio de aturado cozimento, e evaporação, até á consistencia de hum liquido tremulo, e pegajoso. Em estando quasi frio, se lhe ajunta huma pequena porção de vinho generoso, e alguma substancia

aromatica, e se faz assim mais agradavel ao gosto, e facilita a conservação da Geleia, não obstante sazer-se para servir immediatamente depois de feita.

Entre os Extractos gomosos se conta o de Opio. O célebre Baumé trabalhou muito para livrar o Opio da fua parte refinosa, e daquella porção de substancia virosa, nas quaes se persuadia existir a virtude estimulante, e a narcotica delle; e para isso dissolvendo o Opio n'huma justa quantidade de agua, fervendo-o duas vezes, e espremendo-o fortemente outras tantas vezes, em vaso conveniente, em banho de areia, e em calor proximo ao de agua a ferver, e sempre igual, conservava a dissolução por tres mezes, continuando sem interrupção de noite, e de dia a evaporação; ou por feis mezes, fe a operação era tão fómente feita de dia. accrescentando novas quantidades de agua; á medida que a antecedente fe hia evaporando. Passado este tempo, o liquido restante coado, e espessado até consistencia

devida, he chamado por Baumé Extracto de Opio por longa digestão.

He muito mais breve, e mais fegura nas suas virtudes a preparação de Bucquet para fazer o Entracto gomoso de Opio sem tanta despeza, até de paciencia, e de tempo. Por este methodo, que adoptamos, se tritura o Opio em gral de pedra, lançando-lhe em sima agua fria, por tanto tempo, e por tantas vezes, até que a agua já não faia tinta da côr do Opio: depois evapora-se até á devida consistencia. Parece differir pouco deste methodo o de Josse, porque em vez da agua fria fe emprega a agua moderadamente tepida, malaxando por tanto tempo nella o Opio, até que não tinja a agua; mas este mesmo pouco calor póde fazer incerta esta preparação, facilitando a mistura de algum outro principio, que não feja a pura goma. Longano anno obiminade la

Pertencem aos Extractos folidos gomosos os extractos chamados Saes essenciaes do Conde de la Garaye. A substancia vegetal, (por exemplo) a Quina, reduzida a pó, se lança n'hum vaso grande, e sobre ella tanta agua fria, que encha duas terças partes do vaso. Dentro do liquido fe introduz hum rodizio femelhante aos de bater chocolate, correspondente á grandeza do vaso, e por meio de corda, ou de outro modo se move com movimento igual por doze horas contínuas. Passado este tempo, se coa o liquido por panno dobrado, poe-se em quietação, decanta-se depois de estar assente, e filtra-se por baeta, ou manga de Hippocrates. Sobre o pó restante se lança nova agua; e feito o mesmo processo dito, misturados os liquidos, se repartem em differentes pratos de louça; e estes nadando n'hum vaso grande cheio de agua, se põem a fogo brando, e se deixão evaporar até ficar huma massa secca como escamas. Este longo trabalho não faz melhorar o extracto, entretanto que se póde fazer sem tanta despeza, e com mais brevidade, e utilidade.

- Tom. I.

M

AR-

ARTIGO II.

Dos Extractos espirituosos, ou resinosos.

S tinturas evaporadas dão os Extra-Etos resinosos, ou Resinas; e por tanto para se fazerem estes, he necessario ter posto em prática quanto das tinturas em feu lugar fica dito. A evaporação porém não se deve fazer nos vasos evaporatorios ordinarios, e descubertos, para não se perder todo o espirito de vinho; mas se deve fazer em alambique até se destillar huma certa quantidade, como nas fórmulas se verá. Se o que se destilla traz comfigo algum cheiro, ou côr da substancia, que teve em dissolução, se conserva para semelhante uso. No que resta na cucurbita do alambique se lança agua fria para precipitar a refina ainda dissolvida, a qual separada de todo o liquido, se deixa seccar, ou se reduz á seccura por meio de evaporação ordinaria. enterior to the state of the st

ARTIGO III.

Dos Extractos aqueo-espirituosos, ou gomoso-

Stes Extractos, que participão da natureza das duas especies antecedentes, fazem-se por dous modos. O primeiro he fazendo a infusão da fubstancia, cujo Extracto gomoso-resinoso se quer, em agua ardente ordinaria, ou em igual quantidade de espirito de vinho rectificado, e de agua da fonte, segundo as regras das Tinturas. O fegundo modo he fazendo primeiramente a tintura em espirito de vinho rectificado; e separada esta da materia, que fica no fundo do vaso por decantação, fe lança fobre a materia dita huma porção de agua pura. Evapora-fe então huma, e outra folução; e por fim em quanto os Extractos estão molles ; se misturão, e se continúa a evaporação até

Como se podem julgar semelhantes
M ii em

em natureza as mais das gomas, não falta quem aconfelhe ajuntar á resina, extrahida do modo dito no Artigo antecedente, huma igual quantidade de goma arabia em estado de mucilagem, e depois evaporar-se huma, e outra cousa até á devida consistencia. He de advertir, que as resinas puras sómente se obtem por meio do Ether, e que tanto os Extractos gomosos, como os resinosos participão alguma cousa huns dos outros, principalmente se os gomosos são feitos em agua quente, e os resinosos em espirito menos rectificado.

CAPITULO IX.

Da Destillação.

Hama-se Destillação aquella operação, pela qual os vapores de corpos solidos, ou mais propriamente de sluidos, elevados por acção do sogo, e recolhidos em instrumento conveniente, e reduzidos a sórma liquida condensando-se, correm em gottas, ou sio para hum reci-

Faz-se a destillação para separar dos corpos folidos os liquidos, que nelles fe contém: para separar liquidos de diversa gravidade especifica huns dos outros; e para unir mais intimamente fluidos da mesma gravidade. A Abstracção, Deslegmação, e Rectificação, ainda que são synonymos da Destillação, he com tudo bom saber a razão de diversidade, que podem ter entre si. He pois a Abstracção a destillação, pela qual se separão os principios mais volateis dos corpos, que a ella fe fujeitão. A Deflegmação, he quando se separa pela destillação repetida a agua superslua, que a substancia já destillada contém. A Rectificação pouco differe da deflegmação, mas entende-se quando pelas repetidas destillações os espiritos principalmente se levão á maior pureza possivel.

Os Chymicos notão tres especies de Destillação, segundo o modo, por que he seita. 1. A que se faz por ascenso, ou re-

Etas

eta, quando os vapores elevados do liquido fervente na cucurbita, e colhidos no alambique, paísão em gottas pelo bico delle. 2.ª A obliqua, ou de lado, ou fecca, que he a que se faz em retortas: e 3.ª a que chamão por descenso, quando o fogo se applica pela parte superior, e obriga o liquido, que deve destillar-se a gotejar em vaso, que o receba. As duas primeiras especies pouco differem, a terceira está em inteiro esquecimento. O uso determinado para differentes objectos, que a Destillação tem na Pharmacia, se vê dos Artigos seguintes.

ARTIGOL

Das Aguas destilladas simplices, e compostas.

Hamão Agua destillada nas officinas aquella, que tendo sido lançada sobre quaesquer substancias, se faz destillar, para que por meio della se possão obter as partes volateis, e activas das substancias ditas, e em que residão as suas virtudes.

Donde bem se vê, que as aguas destilladas de substancias, que carecem destes principios, são inuteis, e não tem mais virtude do que a agua commum, ainda que pareção differir della. Determina a denominação de Simples, ou de Composta ter sido destillada de huma só substancia, ou de mais.

Tanto as aguas destilladas simplices, como as compostas se farão pelas regras feguintes.

I.o., story A

As plantas devem ser verdes, colhidas de manhã, e ainda orvalhadas, porque esta mesma humidade do orvalho facilita a sahida das partes volateis, que se querem, e por isso não se deve esperar, que a continuação do calor do dia as tenha dissipado, ou diminuido. As plantas seccas, que tem perdido o volatil, que se procura, sómente se empregarão, quando haja de se fazer a destillação em tempo, que não haja plantas frescas.

II.

Lance-se a agua commum sobre as plantas hum pouco machucadas, e em tal quantidade, que se evite queimarem-se, ou fazer-se empyreumatica a agua destillada; ou, o que he o mesmo, adquirir hum cheiro ingrato a esturro, ou sumo. Para as plantas recentes basta tresdobrada agua: para as seccas he precisa maior porção, e além disso a maceração.

III.

As plantas, que contém em abundancia hum oleo mais tenue, e mais volatil, devem destillar-se promptamente: áquellas porém, cujo oleo he mais sixo, ajuntando-lhes hum pouco de fermento de pão na mesma agua, se lhes deixe começar huma leve, e imperseita fermentação; e começada ella, se destillem. A fermentação facilita a atenuação do oleo mais sixo, e faria perder os principios volatilissimos das plantas, cujo oleo he tenuissimo.

Non-constru**IV.** when a eight party

A cucurbita encha-se tão sómente até duas terças partes, para dar lugar no refto vazio á fervura, sem que o liquido fervendo chegue ao alambique, e faia elle mesmo em vez de sahirem os vapores. Sobre a cucurbita se ponha o alambique, que tenha refrigeratorio, e as junturas de ambos os instrumentos se lutem, deixando-lhes sempre hum buraquinho, que se possa abrir de vez em quando, para dar sahida aos vapores elasticos, que podem destruir a operação, rompendo os vasos. No refrigeratorio haja sempre agua, e esta se conserve sempre tepida; porque fria retarda a operação, e muito quente a precipita, e destroe.

V.

Não havendo precedido maceração, comece a applicação do fogo por hum gráo muito moderado, que pouco a pouco vá augmentando, até que o liquido ferva; o que fe conhece pelo estrepito, que dentro da cucurbita se sente ; e pelo Tom. I.

calor, que a agua contida no refrigeratorio começa a ter. Neste tempo principia logo a fahir o liquido destillado.

at tokicoit o ano all asserbit h sixes an

Se com o liquido sahem vapores, que denotão huma fervura maior, do que he conveniente, deve diminuir-se a força do sogo, e com pannos molhados em agua fria, applicados sobre a cucurbita, moderar-se a força, e tumultuosa perturbação da fervura.

VII

Em quanto a agua sahe com sabor, ou cheiro, ou com huma, e outra cousa da planta, que se destilla, deve continuar a destillação, e não mais. Muitos aconselhão, que sómente se destille ametade da agua, que se ajuntou. Com esta cautela se podem evitar os máos exitos da operação imprudentemente continuada; mas o Operador prudente pode fazer o que assima dissemos com igual segurança. Para evitar todo o perigo, he melhor sazer a destillação em banho de Maria, segundo o methodo de Baumé.

VIII.

As plantas, que contém principios acidos, não se destillem em alambiques de estanho, chumbo, ou cobre, ou mesmo nestes estanhados. Devem destillar-se em alambiques de vidro.

IX.

Sobrenadando algumas gotas de oleo essencial, tirem-se com cautela primeiro, do que se arrecade a agua destillada.

X.

Para melhor conservação das aguas destilladas se lhes ajunte a vigesima parte de espirito de vinho, e se mettão em garrafas tapadas com rolha de cortiça, ou de vidro. Assim mesmo não durão ordinariamente mais do que hum anno, sem adquirirem hum cheiro ingrato, e de moso. Este evita-se de algum modo, tornando a destillar a mesma agua sobre novas plantas recentes; mas o melhor he rejeitalla.

N ii AR-

ARTIGO II.

Dos Espiritos inflammaveis, e cheirosos tirados por desiillação.

Sendo a destillação dos siquidos univoca, alguma cousa particular tem os Espiritos instammaveis, ardentes, ou vinhosos, e os Espiritos rectores, ou que contém os principios do cheiro proprio dos vegetaes; pois que (além de que os primeiros são menstruo, e vehiculo proprio das partes odoriferas dos vegetaes, as quaes por seu meio mais facilmente se obtem) demandão peculiar cuidado, pelo que respeita ao gráo de calor, vasos, e modo da destillação, o que constitue algumas addições, ou excepções ao que sica dito no Artigo antecedente.

A mesma natureza de espiritos inslammaveis saz conhecer, que em muito inserior gráo de casor elles se levantão em vapores, do que a agua commum, ainda que seja purissima.

Por esta razão se deve escolher o alambique, no qual se ha de fazer semelhante destillação. O alambique, que ordinariamente serve para a destillação das aguas, tambem póde servir para a dos espiritos; mas he necessario hum grande cuidado no devido gráo de calor; porque em razão da major distancia da cucurbita ao capitel deve o calor ser maior: porém de tal fórma manejado, que não facilite a evaporação da agua, e a fua mistura com o espirito; o que he summamente difficultoso. E succedendo esta mistura, he indispensavel nova destillação, ou rechificação para se obter o espirito como he preciso. Muitos tem aconselhado, e usão a applicação do Serpentino ao bico do alambique, e este mesmo serpentino mettido n'hum vaso, ou tina de agua fria, com tenção de obter assim os espiritos mais puros, e que não careção de rectificação. Este methodo tem inconvenientes: primeiro; porque o ar frio contido no tubo serpentino adquire humidade, que se

condensa nas paredes do tubo, e esta se mistura com o espirito na sua passagem: segundo; porque, para que a destillação proceda regularmente, se precisa de promover, e entreter hum maior gráo de calor, a fim de que o espirito, que se levanta, possa vencer a resistencia, que lhe faz a columna de ar frio, que no Serpentino se contém, o que póde damnificar a operação. E ainda que este inconveniente se póde remediar, sendo o tubo de hum diametro maior do ordinario, este remedio facilità a fahida de vapores sem se haverem condenfado, e assim a perda do espirito. Os tubos mais estreitos, não dando fahida aos vapores, que em razão do maior calor applicado necessariamente se hão de levantar em tumulto, dão occasião a que o alambique possa arrebentar com perigo do Operario. He pois o melhor methodo fazer a destillação em alambiques de tal altura, que em brandissimo calor de banho de Maria dê lugar á subida do espirito em vapor até ao capitel deldelles, sem que os vapores aquosos lá possão chegar, ou mesmo se não levantem. Assim he que sem receio dos incommodos ditos, e feguindo a natureza das cousas, se podem obter os espiritos na maior pureza possivel; e rectificar-se, quando assim pareça justo, e necessario.

He de notar , que o Espirito de vis nho, posto que extrahido seja da mistura de plantas aromaticas huma , e mais vezes, sahe com tudo pela destillação ou puro, ou pouco carregado do cheiro da planta misturada; e particularmente se os seus principios cheirosos se não podem levantar em vapor no mesmo gráo de calor que o espirito. Por isso he mais facil haver estes principios cheirosos, empregando a agua commum para semelhante destillação, com a differença de ficar a agua assim destillada de huma côr, alyacenta, em quanto os espiritos fição sem côr differente, e na maior pureza.

Escisio algum tempo cas maceração Off St. f.

ARTIGO III.

Das Aguas destilladas espirituosas.

A-se o nome de Agua destillada espirituosa áquella, que se tira da mistura de espirito de vinho, e ametade agua, ou da agua ardente muito branda, em que se tenhão infundido substancias capazes de communicar a este liquido principios, de que elle seja menstruo, e que possão destillar com elle. Além das regras dadas para a destillação no Artigo primeiro deste Capitulo, he necessario observar tambem as seguintes:

les que o etribico. Nor illa he mais la-

As plantas, de que se ha de fazer a destillação, se não se pedirem recentes. A humidade natural pode embaraçar a acção do espirito, e a dissolução dos principios, de que elle se pode encarregar.

II.

Estejão algum tempo em maceração no

no espirito de vinho; e, não sendo ella feita em agua ardente muito branda, se lhe ajunte no fim tanta agua, quanta bafte para precaver o empyreuma.

in softward or hall.

Tanto o primeiro licor, que destilla transparente, a que chamão espirito, como o segundo, que sahe esbranquiçado, e mesmo sem ser depurado, se misturem, para que haja o liquido destillado todas as virtudes da planta.

IV.

Destillem-se estas aguas espirituosas em banho de Maria, e nunca a fogo nú, e se conservem em lugar frio em vasos muito bem tapados com rolhas de cortiça.

Para evitar que estas aguas saião muito alvacentas, he necessario fazer a destillação lentamente, e sem precipitação em calor muito moderado. Muitas daquellas, que, não obstante a cautela recommendada, destillao turvas, pela continuação do tempo, e pela quietação se fazem depois claras. Sahem mais perfei-Tom. I.

tas

tas aquellas, em que na maceração da fubstancia infundida se empregou o espirito de vinho rectificado, ao qual ao depois se ajuntou agua, do que aquellas aguas, que são destilladas depois da maceração em agua ardente branda.

Estas aguas espirituosas algumas vezes parecem não ter coufa alguma do cheiro especifico da planta infundida logo depois de destilladas; mas este parecido defeito se emenda pelo progresso do tenpo, e se aviva promptamente, mettendo garrafas de quartilho cheias de qualquer agua espirituosa em huma mistura de gêlo, ou neve, e sal marinho por espaço de seis até oito horas. Huma, e outra cousa (isto he, a demora por alguns mezes, ou o frio assim applicado) facilita a intima união do espirito com os principios cheirosos, de que he menstruo, e a igualdade da distribuição delles ao depois por todo. o liquido. Daqui vem, que estas aguas devem ser guardadas tempo antes com toda a cautela, para poderem ser dispensadas com utilidade, quando se perdem.

ARTIGO IV.

Dos Oleos essenciaes destillados.

I Ste liquido oleofo tirado dos vegetaes odoriferos, e balfamicos com o mesmo cheiro da substancia, donde são extrahidos; de sabor forte, acre, e picante; volatil no calor de agua fervendo; dissoluvel em espirito de vinho, e chamado Oleo essencial, he contido nos vegetaes ou em estado de composição, e mistura, ou em estado de secreção em cellulas proprias. Nem por isso com tudo se segue, que o Oleo essencial de qualquer vegetal está igualmente distribuido por todo elle, ainda que esteja em estado de composição; nem tambem, que havendo-o em toda a planta, não tenhão humas partes della preferencia a outras na quantidade, e perfeição do Oleo essencial; porque ora a raiz. ora o páo, cascas, folhas, flores, ou ou-29.7 tras

tras partes da planta encerrão maior quantidade de Oleo essencial, e em maior pureza. O lugar nativo, tempo, e estação do anno, idade da planta, e seu estado recente, ou secco, e mesmo o modo da operação para extrahir o Oleo essencial, tambem concorrem para a fua abundancia, ou falta, perfeição, ou imperfeição. E por esta razão se devem praticar as regras dadas na Parte primeira, Capitulo unico da Eleição, Colheita, &c. que ahi se podem ver; e para poupar trabalho sem fruto aos Boticarios, que quizerem fazer a destillação dos Oleos essenciaes, damos a seguinte Taboa das differentes partes das plantas, das quaes fe tira mais, e melhor Oleo essencial, ou nas quaes unicamente reside.

Na Raiz Alho. Angelica. Calamo aromatico. Carlina. ii ()

6033

Caryophillata. Enula Campana. Galanga. Gingibre. Imperatoria, Levistico.

Na Herva

Alecrim.

Arruda.

Endros.

Camedrios.

Cochlearia.

Herva Cidreira.

Hortela.

Hyssopo.

Manjericão.

Manjerona.

Maro.

Matricaria.

Millefolio.

Poejos.

-Sabina.

Segurelha.

Serpão.

Squenanto.

Tomilho.

Nas Flores

Camomilla.

Espica de Nardo.

Nos Calyces.

Alfazema.

Nas Sementes.

Aipo.

Alcorovia.

Cardamomo.

Endros.

Funcho.

Mostarda.

Nigella.

Salsa das hortas.

No Fruto.

Amomo.

Cravo da India.

Cúbebas.

Loureiro.

Noz moscada.

Pimenta.: et milegal

Na Casca.

Bergamota.

Canella branca.

Canella fina. 3 00

Caf-

Cascarilha.

Cidra.

Laranja.

Lima.

Limão.

Sassafraz.

Na cubertura das se-

mentes.

Anis estrellado.

Flor de noz moscada.

Balsamos naturaes.

Copaíba.

Peruviano.

Terebinthina.

Gomas-resinas.

Almecega do Brazil.

Assafetida.

Benjoim.

Galbano.

Myrrha.

Sagapeno.

Nos estames da flor.

Açafrão.

Tudo quanto fica dito nos Artigos antecedentes relativamente á destillação das aguas destilladas simplices, e espirituosas, se põe em execução do mesmo modo para a destillação dos Oleos essenciaes, observando além disso as regras seguintes:

I.

Porque o Oleo essencial em qualquer planta, ou suas partes he sempre diminuto á proporção da quantidade da substancia vegetal, donde se ha de destillar, seja maior a porção deste vegetal, e incluida n'huma cucurbita maior, do que he ordinario. Exposta a cucurbita ao calor de sogo nú, se lhe ponha o alambique de bico comprido; e, applicado o recipiente, e lutadas as juntas, se deixe destillar.

r man o ; rois Haolso ignal r

A maceração, geralmente fallando, deve continuar, até que amolleção os corpos infundidos, prevenindo que a fermentação não principie: fallando porém o mais particularmente que he possível, attendida a confistencia dos mesmos corpos. ella deve variar. De modo, que os corpos hum pouco mais denfos se maceraráo por tres dias; os viscosos por tres semanas; os lenhosos por tres mezes; e as raizes fegundo a sua consistencia. He preciso cortar, machucar, raspar, ou pulverizar cada huma das substancias, conforme pede esta mesma consistencia, ou dureza: e ajuntar-lhe a agua tambem proporcional, a qual em geral se póde determinar tanta, que baste para precaver o empyreuma.

TIT.

Para facilitar em menos tempo a maceração, ajudando a acção da agua fobre os corpos mais duros; para augmentar a gravidade especifica da agua, que deve supportar hum calor maior; e para evitar a fermentação, se póde ajuntar á mesma agua por cada libra meia onça de Sal commum, de Tartaro crú, ou de Nitro. Os saes alcalinos, unindo-se facilmente pelo calor com os Oleos, que devião destillar, embaração a operação, e a destroem.

IV. duve version .

A agua, que se ajunta, deve ser agua commum; mas havendo-a destillada do mesmo vegetal, cujo Oleo essencial se quer, se fará nella a maceração, e destillação; e para semelhantes usos se guarde a que destilla com o Oleo.

V.

A maceração, e destillação feita por meio do espirito de vinho, dá Oleo em muito menor quantidade, porque se combinão mutuamente; mas o que apparece he muito mais tenue, e em toda a perfeição.

to be so VI. The sine is a differ

O calor applicado seja de maneira, que seja superior ao que se precisa, para que a agua ferva; e continue assim, para que a destillação se entretenha correndo pelo bico para o recipiente em fio. He necessario, que se ajuntem os vapores da agua em tanta abundancia, que possão trazer comfigo o Oleo essencial; e por isso procedendo a destillação gota a gota, e vagarosamente, he facil que o Oleo passe em vapores, e se não aproveites Nem por isso se deve fazer tumultuaria a destillação, mas conservar-se sempre regular, como dito he; e para esse sim haja cuidado na agua do refrigeratorio, porque em começando a aquecer, se deve tirar, e substituir-lhe agua fria.

sait has a comprantVII. I come a worker now

A destillação deve continuar, até Tom. I. P que que tenhão fahido duas terças partes do liquido contido na cucurbita. Tambem póde servir de termo a côr do liquido. que destilla; porque em deixando de destillar o liquido alvacento, e côr de leite, e começando a apparecer sem côr, e transparente, deve acabar a destillação, para que se evite o empyreuma. Este também se poderá evitar, se, comparando a quantidade do liquido destillado com aquelle, que deve ainda estar na cucurbita, e havendo attenção á quantidade da substancia, da qual se procura o Oleo essencial, fe lhe ajunta nova quantidade de agua fervendo por hum buraco, que a cucurbita deve ter, feito positivamente para esse fim, e para dar lugar á fahida de vapores, quando seja necessario.

VIII.

Porque alguns dos Oleos essenciaes tem facilidade em se coalhar por acção do frio, se não deve fazer a destillação por beniga; isto he, havendo agua fria contida em vaso, por onde passe o bico

do alambique, antes de chegar ao reci-

IX.

Acabada a destillação, se separará o recipiente, no qual se achará o Oleo ou sobrenadando na agua, ou no sundo, conforme sor a sua gravidade especifica. Neste mesmo recipiente se ha de sacolejar o liquido, para que o Oleo, que está contido na agua, e a faz alvacenta, se una com aquelle, que está separado; o que mais seguramente se obtem, sicando em descanço por espaço de dous dias, antes que se separare o Oleo.

X. butter of d toc .

A separação faz-se por diversos modos: 1.º Applicando huma torcida de algodão por huma das extremidades no Oleo, e sicando a outra dentro do vaso, para onde se ha de mudar. Assim vai pouco, e pouco separando-se; mas este modo he incommodo, e dá lugar a desperdiçar-se o Oleo. 2.º Lançando o liquido n'hum funil de vidro, ao qual se applica

hum dedo sobre o bico para o tapar. O Oleo, que he mais pezado, e se ajunta no bico, se deixa passar, tirando o dedo, com o qual novamente se impedirá a pasfagem da agua: e ao Oleo, que he mais leve, fe faz pelo contrario, impedindolhe a fahida, depois que toda a agua tiver passado. 3.º Se o Oleo he mais leve do que a agua, e em muita quantidade, fe póde tirar com huma colhér, ou com huma seringa de vidro. 4.º Os Oleos esfenciaes mais pezados do que a agua, se tirão bem do fundo por meio de hum canudo de vidro, em cujo meio haja hum globo. Este canudo mergulha-se, até que a ponta toque no Oleo: chupa-se o ar pela outra extremidade, e se continúa a chupar, para que o Oleo suba até ao globo: tapa-se então com o dedo a extremidade superior, e se tira assim para fóra do liquido; e depois de mettida a ponta inferior no vaso, em que se ha de conservar o Oleo, se deixa entrar o ar, desviando o dedo, que tapa a outra ponta, e assim XI fahe o Oleo para o vaso.

(117) XI.

O vaso deve ser de vidro, com rolha de vidro, e pôr-se-she ainda por sima hum bocado de couro, ou bexiga, e ligar-se bem, seja qual sor o Oleo essencial, que se quer guardar. As rolhas de cortiça, ou de outra materia são atacadas pelos Oleos essenciaes, e dão lugar á perda dos seus principios mais volateis, e alteração delles pelo toque do ar.

Differem os Oleos essenciaes entre si: 1.º porque huns são mais leves, outros mais pezados do que a agua: 2.º porque huns se coalhão com o frio, e outros não; e 3.º pela diversa côr, e sluidez. Estas differenças, principalmente a ultima pende da variedade do terreno, em que nasce a planta, da estação do anno, sua idade, e modo da colheita, e muito particularmente do gráo de fogo, dos vasos, em que se guardão os Oleos, e do accesso do ar. Todas estas causas juntas, ou separadas dão occasião a que os Oleos esfenciaes, ainda havendo sido bem prepa-

rados, adquirão diversidade de cheiro, sabor, e consistencia, e necessitem por isso de ser rectificados.

Esta rectificação pratica-se de dous modos: ou 1.º mettendo o Oleo alterado n'huma retorta, e em moderado calor de banho de areia, fazendo-o destillar, em quanto o Oleo sahe transparente; pondo sim á destillação, logo que começa a sahir carregado na côr. Aproveita-se o primeiro, e rejeita-se o residuo na retorta. Ou 2.º os Oleos essenciaes antigos, e alterados, ou corruptos se ajuntão a nova destillação de semelhante substancia, da que havião sido tirados, e se destillão assim rectificados. Este segundo methodo he o que deve preferir.

Como a maior quantidade de Oleos effenciaes não he feita pelos mesmos Boticarios, mas he comprada aos Chymicos, e Droguistas, e estes pela maior parte os distribuem adulterados, he necessario conhecellos, para se não empregarem se não os bons, e legitimos. O mais seguro he

100

que sejão feitos pelo mesmo Boticario; havendo porém necessidade de servir-se dos que são de alheia manusactura, se distinguiras pelos seguintes modos.

- 1.º Os que são adulterados com espirito de vinho lançados em agua pura, lhe dão logo côr alvacenta.
- 2.º Se são misturados com outro Oleo essencial, menos bom, mas da mesma planta, he dissicil conhecer a mistura, e o engano; e sómente o conhecimento da consistencia, côr, e cheiro devido comparado com semelhantes qualidades do Oleo, que se vende, he que poderá dar lugar a descubrir, se he, ou não falsisicado.
- 3.º Se a falsificação he feita por mistura de Oleo de Terebinthina, como as mais das vezes acontece, basta molhar no Oleo hum pedaço de panno de linho, e expollo ao calor do fogo, ao do Sol, e mesmo deixallo ao ar por algum tempo; porque perdendo o aroma proprio do vegetal, que se dizia, sica durando o que he proprio da Terebinthina. Porém se estado de se de

ta mistura he seita no tempo da destillação, he summamente dissicultoso conhecer o engano.

4.º Esta mesma falsificação com Oleo de Terebinthina se descobre, ajuntando partes iguaes do Oleo, que se examina, e de espirito de vinho rectificado; porque sendo os Oleos essenciaes puros mais dissoluveis no espirito de vinho, do que o Oleo de Terebinthina, separão-se deste, combinando-se com o espirito, e communicando-lhe o cheiro proprio, em quanto o Oleo, que menos se dissolve, declara o proprio cheiro da Terebinthina.

5.º Falsificão-se tambem os Oleos esfenciaes com os unguinosos, e particularmente com o Oleo de Been, que não tem cheiro algum daquelle, que he proprio aos Oleos untosos. Esta falsificação se conhece, mettendo no Oleo chamado essencial hum pedaço de papel, e expondo-o ao calor de sogo brando. Então o que he verdadeiro Oleo essencial evapora-se; mas o Oleo pingue sica, deixando a nodoa no

papel, que he bem conhecida, e sem restos de cheiro algum.

- 6.º Tambem se conhece a adulteração dita, esfregando o Oleo entre as mãos. Evaporado o aroma, sente-se alguma cousa de untoso nas mãos. A destillação, separando o aromatico do Oleo pingue, descobre esta fraude; mas sómente se póde fazer em quantidades maiores.
- 7.º Se ao Oleo effencial adulterado com Oleo untoso se ajunta espirito de vinho rectificadissimo, ou espirito de nitro doce, ou espirito de sal ammoniaco, ou licor anodyno mineral, e se digerirem em calor brandissimo, ficará o Oleo pingue no fundo sem se dissolver.
- 8.º Se o Oleo he misturado com outro, e ha nelles disserente gravidade especifica, conhece-se, lançando-se-lhes agua em sima, e sacolejando o vaso; porque em sicando em descanço, se separão hum para o fundo, outro para a superficie da agua.
- 7.° Os Oleos essenciaes, que são Tom. I. Q mis-

misturados, mas que sendo da mesma gravidade especissica, huns são recentes, outros antigos, e alterados; huns de mais preço, e outros de muito inferior, examinão-se ou esfregando-os entre as mãos, ou molhando nelles huma tira de panno de linho, para que seita a evaporação do que he melhor, e mais volatil, appareça o cheiro do que he menos bom.

10.º Se a mistura he de Oleos essenciaes, dos quaes hum he coagulavel pelo frio, e outro não, descobre-se a mistura pela applicação do frio natural, ou artificial.

ARTIGO V.

Dos Espiritos, e Saes alcalinos volateis, e da combinação destes com os Espiritos instammaveis, Oleos esfenciaes, e resinas por meio da destillação.

A Os liquidos aquosos, subtis, mais, ou menos pejados de sal alcalino volatil, se dá nas officinas o nome Espiri-

tos alcalinos, e estes mesmos puros, ou impuros, segundo elles contém simplesmente sal volatil alcalino, ou além disso algumas outras substancias estranhas. Do Reino Animal he que mais principalmente se extrahem, e tambem do Reino Vegetal, das plantas, que tem apodrecido, e das crucisormes recentes, e assim mesmo em disferente quantidade, sorça, e pureza.

A destillação deve fazer-se a sogo descuberto, ou em banho de areia, ou em sogo de reverberio, ora mais brando, ora mais intenso, conforme sor a densidade, e consistencia dos corpos sujeitados á destillação.

Se as substancias vegetaes, ou animaes são hum pouco mais liquidas, primeiro do que se mettão em cucurbitas pouco altas, se devem espessar algum tanto pela evaporação, para depois se destillarem: sendo porém duras, e seccas, se cortarão, rasparão, e machucarão, para se exporem á destillação em retortas simples, ou nas de serro, barro, ou vidro forradas de luto. Q ii Es-

Estas substancias duras, e seccas assim raspadas, ou cortadas occupão grande espaço; porém algumas se limitão a menor, em se expondo ao sogo. Taes são os lenhos, unhas, osso, cornos dos animaes, &c. e por isso se deve encher a retorta até ao colo della. Outras substancias pelo contrario pela acção do calor inchão, e levantão muita escuma: estas, misturando-lhes areia, cinzas peneiradas, ou barro em pó, não devem occupar na retorta mais lugar, do que o de huma terça parte do seu bojo.

Ou a destillação se faça em alambique, ou em retorta, segundo a substancia sor ou liquida, ou solida, o recipiente ha de ser espaçoso, e além disso tubulado, para dar lugar de vez em quando á sahida dos vapores elasticos, que o podem sazer arrebentar. As juncturas do recipiente com o vaso destillatorio devem ser lutadas; e depois de secco assim este luto, como tambem o da retorta, (se com elle sor sorrada, e desendida,) se applique o sogo

nú, ou em banho de areia, ou, melhor que outro qualquer, o de reverberio, havendo todo o cuidado em que se vá gradual, e successivamente augmentando, e em dar sahida aos vapores, como dito he.

A primeira cousa, que começa a destillar, he huma agua, ou slegma insipida. Esta pouco, e pouco entra a apparecer sensivelmente mais carregada de sal volatil urinoso, que o cheiro declara; de huma côr as mais das vezes avermelhada, e de hum cheiro ingratissimo, antes de ser rectificada, a qual se intitula nas officinas Espirito alcalino volatil.

O Sal volatil alcalino, que não póde vir dissolvido nesta agua, e he obrigado pelo calor a subir, vem sublimar-se em sórma secca no collo da retorta, e nas paredes do recipiente, depois de ter continuado a destillação do espirito por algum tempo, e se ter assim roubado a agua, que o podia ter em dissolvação.

O Espirito alcalino volatil para se rectificar, se sujeita a huma nova destilla-

ção, como já dissemos, definindo a rectificação. Deve-se fazer em alambique, ou retorta de vidro, e a sogo moderado: e o Espirito assim rectificado, se guardará em vasos de vidro, que levem pouca porção, e tapados com rolha de vidro. Os saes guardão-se da mesma maneira.

Como os Espiritos alcalinos volateis não são mais do que huma dissolução do sal na sleuma com elle destillada, claro sica, que para se tornarem mais activos, não precisão de nenhuma outra preparação, que não seja a addição de tanto sal volatil alcalino, quanto se possa dissolver no chamado Espirito enfraquecido.

O Espirito acido, e sal de Alambre destilla-se do mesmo modo, que dito he, dos Espiritos alcalinos; e igualmente se saz mais sorte hum pela mistura do outro.

A combinação dos Espiritos alcalinos volateis com os Espiritos inflammaveis, Oleos essenciaes, ou resinas, se faz, ajuntando cada huma destas substancias áquella, de que se hão de destillar os Espiritos alcalinos; ou se ajunta ao Espirito já destillado, e se saz a destillação a sogo muito brando, ou em banho de Maria por alambique de vidro de altura proporcionada á volatilidade de semelhantes substancias, e do modo que sica aconselhado no Artigo segundo deste Capitulo. Este segundo methodo he o melhor, e mais praticado.

ARTIGO VI.

Dos Oleos empyreumaticos destillados.

Ontinuada a destillação dita no Artigo antecedente, se obtem os Oleos empyreumaticos. Dá-se este nome aos Oleos ou essenciaes, ou untosos, que depois da abstracção dos espiritos, e saes apparecem mais, ou menos queimados, de tal sórma mudados em quanto á sua natureza, que são de cheiro ingrato, e mesmo setido; de sabor acre, amargoso, nauseoso, e urente: de côr susce, ou vermelha muito carregada: de consistencia espessa, e al-

gumas vezes como pêz. Todos os vegetaes, e animaes dão pela destillação estes Oleos empyreumaticos; e o dão tambem algumas substancias mineraes; sem que haja maior differença entre os que são do mesmo Reino da Natureza, do que ser hum mais, do que o outro de cheiro, e sabor mais ingrato, e de mais, ou menos espessa consistencia. Esta differença ainda he menor naquelles, que já são rectificados, e que muitos tem aconselhado para uso interno. Por isso he de necessidade saber como se faz esta rectificação, que passamos a descrever.

Feita a separação dos Oleos empyreumaticos dos espiritos, a cuja destillação se seguírão, (ou por funil de vidro, como dissemos dos Oleos essenciaes, ou por papel pardo molhado primeiramente em agua, e sustentado em funil, como dissemos da siltração, deixando assim passar o espirito, e sicando o Oleo sobre o papel,) se metterás em retorta, que tenha primeiramente sido lavada com huma li-

xivia alcalina, a que se tenha misturado cal viva, estando a lixivia fervendo, e lavada fegunda vez com agua pura, e cuidadofamente enxuta de toda a humidade por meio de panno mettido dentro, embrulhado em páo delgado, e dobradiço. Depois se expõe ao calor de banho de areia, e se deixa destillar tanto Oleo, que fique na retorta a oitava parte, pouco mais, ou menos, que se lançará fóra; e esta destillação se repetirá quatro, ou sinco vezes, precedendo sempre a lavação da retorta, como dito fica, e seguindo-se o lançar fóra huma oitava parte do Oleo, que deve deixar-se na retorta, relativa á quantidade, que de cada huma das vezes se sujeita á destillação.

Desta maneira se chega a obter hum Oleo de sabor grato, doce, e aromatico, de huma consistencia tenue, e de cheiro fragrantissimo, conhecido vulgarmente pelo nome de Oleo animal de Dipelio, de que hoje se não saz uso. Persuadidos de que este he o melhor methodo de rectificar se-Tom. I.

melhantes Oleos, deixamos de apontar, e descrever os outros methodos por meio de agua, por meio de terras, por meio d'huma, e outra consa, e sinalmente pela continuada destillação do Oleo empyreumatico só por si, sem separação daquella porção, que deixamos recommendada que sicasse na retorta, e se rejeitasse; e repetida a destillação, até que o Oleo adquira as qualidades ditas.

Ainda depois de rectificados estes Oleos, tornão a fazer-se empyreumaticos, se não tem havido hum escrupuloso cuidado na separação das ultimas gotas em cada huma das vezes, e se na sua conservação, e arrecadação se não evita o toque do ar, estando em vasos menos cheios, menos bem tapados, e que, sendo frequentemente abertos, o collo delles, e a rolha se não alimpem muito bem. Do que sica dito bem se vê, que para impedir a facilidade desta degeneração a primeira cautela deverá ser a da separação conveniente da parte, que deve sicar na retorniente da parte, que deve sicar na retorniente da parte.

ta, e que se guarde o Oleo em pequenos vasos, que levem sómente cada hum delles huma oitava de pezo, sendo cuberta a rolha com couro, e algum emplastro, ou pêz.

ARTIGO VII.

Dos Espiritos acidos.

S tres Reinos da Natureza, mas particularmente o Vegetal, e Mineral, dão pela destillação os Espiritos acidos, de que se faz uso na Medicina; diversos entre si pelo pezo, acrimonia, volatilidade, e diversa indole de cada hum; e que por isso mesmo requerem diverso processo particular, principalmente para se obter os acidos mineraes, que os Vitriolos, Nitro, e Sal commum dão pela destillação, o qual nas formulas vai declarado, em quanto aqui sómente pomos as leis, que são communs a todos.

1.ª Devem os vasos ser de vidro, ou de terra muito bem lutados, fortes, e grandes.

R ii 2.2 A

- 2.2 A destillação deve fazer-se a sogo nú, ou em banho de areia.
- 3.ª O fogo deve fuccessiva, e gradualmente ir crescendo, até á maior violencia, conforme he diversa a gravidade do acido, que se quer destillar; por isso ferá mais forte o fogo para a destillação do acido Vitriolico, e assim diminuindo para os outros.
- 4.ª As retortas não fejão de bojo muito avultado, nem o seu collo saça hum grande arco; e aquellas, que houverem de servir á destillação sobre o banho de areia, sejão soterradas até ao meio, sendo mais, ou menos mettidas na areia á proporção da qualidade, e pezo do acido.

Os acidos perdem a sua força pela abundancia de agua, que contenhão, e com a qual tem estreitissima assinidade, particularmente o acido Vitriolico, que tem mais precisão de ser rectificado, do que o Nitroso, e o Marino; os quaes sendo seitos, como se requer, sahem con-

centrados. Esta rectificação se saz ou pela simples evaporação, ou pelas repetidas destillações: e os acidos rectificados, ou concentrados se guardão em vasos de vidro, com tapadoura de vidro em roscas, para se conservarem livres do ar, da humidade, e de corpos estranhos, que os privem de sua pureza. Os vasos, e suas cubertas de outra materia serião atacados pelos acidos.

ARTIGO VIII.

Dos Espiritos acidos adoçados.

Ccultar, ou mudar a antiga indole, e acrimonia dos acidos, (principalmente dos mineraes,) pela combinação com o espirito de vinho, de modo que della resulte hum mixto de sabor grato, ou insipido, he o que se chama dulcificação de acidos. Não he tão simples, como parece, esta combinação, que não demande particular attenção não sómente para o bem seito della, mas para cautela do Operador. E assim:

- 1.º Como esta mistura dos acidos mineraes excita huma violentissima effervescencia, e não he indifferente lançar o espirito de vinho no acido, ou pelo contrario o acido sobre o espirito de vinho, haja a cautela de ir lançando sobre o espirito de vinho o acido em pequenas porções; e não as repetir, sem ter acabado a effervescencia, que logo se excita, e sem mecher o liquido, movendo o vaso, para que de todo se açabe. Seja qual for o acido, ou Vitriolico, ou Nitroso, ou Marino, que se queira adoçar, he necessario que assim se faça a mistura; porque sendo feita, lançando o espirito de vinho sobre o acido, a effervescencia he muito mais violenta, e arrifcada a fazer estalar os vafos, em que se faz.
- 2.º Depois de misturados assim ambos os liquidos, deixa-se o vaso em descanço por algumas horas, para mais perfeita mistura.
- 3.º A destillação ha de fazer-se em retorta, a cujo bico se adapte hum reci-

a fogo muito brando, e igual, ou em banho de Maria.

4.º Se a destillação se saz competentemente, nada importa, qual deva ser a proporção do acido, e do espirito entre si; porque se he maior a quantidade do acido, este sica na retorta, e se torna a misturar com outra porção de espirito de vinho, para se proceder a nova destillação.

He de notar, que o espirito de Vitriolo adoçado, se levanta em sórma de vapores tenues, e subtis, os quaes condensados, apparecem no recipiente em sios rectos, e transparentes. Além disto he bom saber, que segundo a observação de Baumé, na destillação vão apparecendo estes disserentes productos na seguinte ordem. 1.º O espirito de vinho sem alteração. 2.º Espirito de vinho aromatico, e já alterado com o acido vitriolico. 3.º O ether. 4.º Huma sleuma azedinha. 5.º O primeiro acido sulfureo volatil. 6.º Huma

Oleo doce sobrenadando nos productos do num. 4. e 5. 7.º Hum Oleo côr de limão mais pezado, e que se precipita no sundo. 8.º Hum segundo acido sulfureo. 9.º Oleo de vitriolo, negro, espesso, cheirando tambem a enxofre. 10.º Enxofre sublimado. 11.º Bitume no fundo do vaso.

Os Espiritos adoçados se devem guardar em vasos de vidro, com rolhas do mesmo vidro.

A destillação tem lugar tambem na purisicação do Azougue, e na factura da Manteiga de Antimonio, ou Caustico antimonial, praticando-se do modo, que he indicado nas Formulas em seu competente lugar.

CAPITULO X.

Da Sublimação.

H E tão analoga esta operação á de que tratámos no Capitulo antecedente, que muitos Authores derão á Sublimação o nome de Destillação secca. A dis-

differença na verdade he tão pequena, que sómente pelos esseitos da operação se póde conhecer; pois que na destillação se separão as partes volateis, que se procurão, em sórma liquida; e na Sublimação se obtem em sórma secca: e conforme a substancia sublimada tem maior, ou menor densidade, assim he diverso o nome, que lhe dão. Chamão Flores, quando em sórma de frocos, de agulhas tenuissimas, ou de lã se ajuntão no vaso substancias sublimadas tem huma notavel consistencia, densidade, e mesmo dureza.

Tem uso a Sublimação para depurar substancias, que são capazes de se sublimar; para separar partes volateis das sinas, a que estejão unidas; para unir as mesmas volateis com outras de igual volatilidade; e até para unir substancias sinas com outras volateis, de que se acharáo os exemplos nas Formulas dos Medicamentos. Daqui vem, que os sublimados, em qualquer sórma que appareção, Tom. I.

humas vezes são eductos, isto he, principios dos corpos, ou substancias, que sem mudança da sua natureza, e conservando a mesma, que antes tinhão na composição, ou na mistura, apparecem separados, e puros pela Sublimação: outras vezes estes sublimados são productos, isto he, esfeitos da união das diversas substancias no tempo da operação. Pelas mesmas razões huns sublimados são simplices, e outros composos.

Bem que cada huma das substancias, que se expõe á Sublimação, possa requerer particular cuidado, e manejo, como adiante se póde ver, ha todavia algumas cousas geraes, que notar, e que são communs no modo da operação. Pelo que pertence aos vasos, elles são ou cucurbitas de diversa grandeza cubertas com capitel sem bico, ou com bico: ou retortas de vidro, ou de barro, simplices, tubuladas, nuas, ou forradas de luto conveniente: ou panellas ordinarias, pondo humas sobre outras unidas pelas bocas, ou

cubertas na boca com hum papel dobrado de fórma, que faça huma pyramide concava: ou finalmente Aludeis, isto he, panellas ou sem fundo, ou com hum buraco grande no sitio delle, e postas humas sobre outras de maneira, que o fundo d'huma entre pela boca da que lhe fica superior, e sendo a ultima de todas de fundo inteiro. A diversa densidade, e especifica gravidade dos corpos, que se querem sublimar, como tambem a diversa volatilidade de seus principios, requerem hum fogo mais forte, ou mais brando; por gráos, ou logo applicado na maior violencia, e actividade; e finalmente fogo nú, ou em banho de areia.

CAPITULO XI.

Da Calcinação.

Uando por acção do fogo, ou pela dos menstruos huma substancia de tal modo se aparta de seu antigo estado, e consistencia, que se reduz a pó, ou a S ii hu-

huma substancia summamente quebradiça, chama-se esta operação Calcinação. Divide-se em actual, ou seita pelo simples sogo; e em potencial, por meio de menstruos; ou em secca, e humida. Chama-se perseita, ou completa aquella, de que resulta propriamente cal, e imperseita todos os outros modos, pelos quaes o corpo vem a adquirir a mudança, e consistencia ditas, sem ser pela simples trituração, e aos quaes se dão os nomes seguintes.

A TORREFAÇÃO serve nas subflancias vegetaes, e animaes, e lhes concilia diverso sabor, cheiro, côr, e virtudes. Faz-se, reduzindo primeiramente a
pó grosso, ou a miudos pedaços o corpo,
que se ha de torrar, e pondo este pó, ou
pedacinhos sobre hum prato de ferro, ou
de barro vidrado, e a sogo brando mechendo continuadamente com huma espatula de ferro, e tanto tempo até que chegue a adquirir huma côr susca, ou semelhante á do casé; o que succede, quando
já não se levanta sumo da substancia, que
se torra.

USTÃO, ou COMBUSTÃO ferve tambem para aquellas substancias, que se não calcinão perfeitamente, mas que se querem reduzidas á maior fragilidade; conservando todavia a figura, e união de partes, bem que levissma. Se a Ustão se faz em vasos tapados, estes se devem confervar no sogo até que as substancias, que contém, se reduzão a carvão; e se se se se se maior para em vasos descubertos, devem ellas conservar-se até que adquirão côr branca, sem que se dessação por si mesmas, conservando a sigura como dito he.

INCINERAÇÃO he hum gráo tão adiantado da Ustão, que por ella os cor-

pos se reduzem a cinzas.

DECREPITAÇÃO he propria do Sal commum, ou marino, quando exposto ao calor do sogo em vaso destapado, se vem a reduzir a pó, estalando dentro do mesmo vaso cada hum dos crystaes delle, e perdendo assim o ar, e agua da sua crystallização; que serião nocivos nas operações, para as quaes serve o Sal depois de decrepitado.

A DETONAÇÃO do Nitro, que se faz misturando-o com substancias inflammaveis, e lançando a mistura por vezes n'hum cadinho grande, e já abraziado, ao que se segue estrondo, e luz forte, e sica no cadinho huma materia quebradiça, e facillima de reduzir a pó.

A Calcinação immersiva, ou bumida em nada differe da Dissolução por diverfos menstruos: porém a Calcinação vaporosa, ou Filosofica, differindo tambem em pouco, differe com tudo no modo, por que se faz. Os corpos, que assim se desejão calcinados, se expõem ao vapor, ou fumo de menstruo corrosivo, ou de outro capaz de desmanchar a união dos ditos corpos, atacando o principio, que une as fuas partes constitutivas; e isto se executa ou ao mesmo ar livre, ou suspendendo os corpos só por si, ou dentro em sacco de panno de linho dentro da cucurbita d'hum alambique; ou ao vapor de agua fervendo, se elles são de natureza tal, que facilmente sejão atacados pelos vapores da agua, como são os osfos, e cornos dos animaes.

A verdadeira, perfeita, e completa Calcinação, que se emprega sobre as substancias mineraes, destroe-lhes pela acção do sogo secco, e violento o principio material de sua união, ou seja o sogo só, ou ajudado de substancias salinas, e sulfureas. Faz-se em cadinhos descubertos, e quando muito tapados com hum testo de barro; e tambem se faz pelo espelho ustorio, e sogo do Sol.

CAPITULO XII.

Da Fusão, e Vitrificação.

SE corpos folidos, e principalmente os metaes, por acção de fogo se reduzem a hum estado liquido, esta dissolução pelo fogo se chama Fusão, ou Fundição, da palavra propria Fundir. Esta operação sómente tem uso na composição da Pedra infernal, Caustico Lunar, ou Nitro de prata, e no seu lugar se dirá.

Os corpos aliàs fixos, e tenazes, mas já derretidos por acção de fogo violentissimo, só por si, ou por meio de alguma addição vem a fazer-se mais, ou menos diafanos, luzidios, quebradiços, resistentes ao fogo, pouco, ou nada soluveis em menstruos, e semelhantes ao vidro, cujo nome tomão, e por isso se chama esta operação Vitriscação. Della sómente temos exemplar no Vidro de Antimonio.

TERCEIRA PARTE.

Da Mistura, ou Composição dos medica-

A união de diversos medicamentos simplices, preparados como até aqui se tem dito, ou da combinação de medicamentos já compostos, resulta a Composição, e Mistura delles: e da diversa consistencia de todos vem a disferença de sórma liquida, molle, e dura, ou sec-

ca. Esta distribuição, que muitos adoptárão, deixamos nós, perfuadidos de que a ordem estabelecida de começar pelos artigos mais simplices, e destes passar aos mais difficeis, complicados, e dependentes por isso dos faceis conhecimentos antecedentes, he mais natural, e proveitofa. Não he preciso advertir, que entre as preparações Officinaes, cujas regras geraes forão dadas na Segunda Parte, e cujas formulas, e exemplos fe acharáo no Segundo Tomo, ha muitas, ás quaes por justo titulo póde competir o nome de Composições, ou Misturas; porém esta denominação tem sido propriamente reservada para aquellas combinações, que presuppõem preparações antecedentes, ou simplesmente mecanicas, ou Chymicas, das quaes combinações refulta hum medicamento composto. He por isso, que se ajuntou este titulo a todas aquellas formulas de medicamentos preparados, nas quaes ha mais substancias do que aquella, que constitue a base, que lhes dá o primeiro Tom. I. nonome. Das composições Pharmaceuticas, a que proximamente se chega á razão de Preparação Chymica he a composição dos differentes Sabões, e por tanto começaremos a tratar delles.

CAPITULO I.

Dos Saboes.

Toda a combinação de qualquer ofece com fal alcalino, ou acido; fixo, ou volatil; de huma confistencia mais, ou menos secca, molle, ou liquida; a qual combinação seita, se una com os oleos, e com a agua, e saça unir estas duas substancias, sendo tambem dissoluvel em estancias, sendo tambem dissoluvel em estancias se bem advertido, que este nome sómente se dava antigamente á combinação do sal alcalino com os oleos pingues.

Sendo pois agora mais extensa a denominação de Sabão, não he bastante saber, que ha Sabões duros, e molles: mas para designar a sua natureza se lhes dá o titulo de alcalinos, ou acidos; fixos, ou volateis, ou femivolateis, segundo a natureza das substancias, que entrão nesta composição: chamando-se acidos, ou alcalinos aquelles, que são seitos com semelhantes saes; fixos aquelles, cujos ingredientes tem tal natureza; volateis, quando assim o oleo, como o sal são volateis; semivolateis, se hum só delles he volatil, e o outro he sixo.

mendado o Sabão Tartareo, Chymico, ou de Starkey, assim chamado pelo nome do seu Inventor. Esta combinação de hum oleo essencial com hum sal alcalino sixo descripta differentemente em varias Pharmacopeias, e summamente dissicil de se conseguir, tem consumido o tempo, e illudido quasi sempre as esperanças, paciencia, e habilidade dos melhores Chymicos. Porém a dissiculdade, e incerteza desta operação, e a facilidade, e promptidão, com que ella huma vez feita muda de virtudes, (o que he facil de T ii pre-

prefumir pela mudança da côr, cheiro, confistencia, e pela crystallização de hum sal na sua superficie, &c. quando se guarda por algum tempo,) não tendo a experiencia confirmado aquellas, que parecem haver-lhe sido gratuitamente attribuidas, tem feito com que hoje não appareça nas Pharmacopeias mais depuradas. Proximamente se começou a averiguação de virtudes de outro Sabão tambem muito difficial de se fazer, qual he o Sabão acido; o qual ainda não tem sido incluido nas formulas Officinaes de alguma outra Pharmacopeia. senão desta, e cuja formula se achará no seu lugar competente. Esperamos, que as repetidas experiencias feitas com as cautelas, que são necessarias, e que se podem ver annunciadas nas Memorias da Sociedade Real de Medicina de París do anno de 1779, e no Diccionario de Chymica de Macquer, e nos lugares, a que este se refere, lhe grangearao o credito, que os bons annuncios promettem.

Como nem todos os Boticarios se

propõem fazer as compolições necessarias, e comprão muitas já feitas, sendo o Sabão vulgar, ou alcalino huma dellas, he preciso que se apontem as qualidades, que o devem fazer recommendavel. 1.ª O ser branco, facil de cortar, semelhante ao de Veneza: 2.ª de consistencia de sebo de bode, e escorregadio: 3.ª de facil dissolução em agua pura, ou destillada; ficando a folução diafana, e pouco alvacenta: 4.º que depois de dissolvido não appareça sobrenadando na agua nada oleofo: 5.* que não humedeça, fendo expofto ao ar, ainda estando este algum tanto humido: 6.ª sem sabor decidido de sal alcalino, mas pingue, e alguma coufa falgado: 7.ª de nenhum cheiro, ou pouco ingrato. Aquelles Artistas porém, que quizerem fazer este Sabão destinado para o uso Medicinal, acharáo a formula no feu competente lugar.

CAPITULO II.

Das Especies.

E Sta qualidade de medicamento extemporaneo, ou Magistral, não he outra cousa mais, do que a mistura de muitos simplices, cortados, e machucados, para delles se fazerem infusões, ou cozimentos. São estes simplices do Reino Vegetal ordinariamente, poucas vezes do Reino Animal, e pouquissimas do Mineral. Tempo houve, em que se deo este nome ás composições, a que agora se dá o verdadeiro nome de Pós compostos. Quando se receitão determinadas plantas, ou suas partes, e se conclue a receita, ajuntando Fação-se Especies s. he necessario: 1.º que as hervas seccas a limpas de tudo o que lhes he estranto, se cortem miudamente: 2.º que as flores se deixem ir inteiras: 3.º que as raizes grossas se machuquem, se cortem em talhadas, e estas ainda em pedaços menores: 4.º que as fubfubstancias mais duras se raspem: 5.º que as gommas, e resinas se machuquem tambem: 6.º que antes de se missurarem os simplices, se sacudão sobre sedaço, e se peneirem, para se lhes separar o pó: e 7.º que assim preparados, se missurem igualmente entre si.

CAPITULO III.

Do Xarope, Mel, e Oxymel, e Looch.

Narope he hum medicamento fluido, que se faz dos çumos, infusões, ou cozimentos com assucar, para se usar só por si, ou misturado a outros medicamentos, aos quaes dá consistencia, e duração, ou faz mais gratos. Os Antigos, que não conhecêrão o assucar, derão o nome de Xarope a esta composição feita com mel; mas depois da invenção do assucar, se dá o nome de Xarope, aos que com elle são feitos; e o de Mel medicinal ao Xarope dos Antigos. Se a este mel se ajunta vinagre, chama-se Oxymel.

Da definição dada bem se vê, que havendo de fazer-se qualquer Xarope de cumos, infusões, ou cozimentos, fe devem ter estas preparações, segundo as leis dadas nos seus competentes lugares, antes de se lhes misturar o assucar. Seja affucar, ou mel o que deve servir, este ha de ser o mais purificado, que possivel seja, ou o Xarope se faça ao fogo, ou não. A razão he, porque não fendo qualquer das duas fubstancias muito purificada, ellas são muito expostas a fermentar em se ajuntando com as partes extractivas dos cumos, infusões, ou cozimentos, e assim vem a alterar-se, e perder a sua primeira natureza, e virtudes. Na falta porém de assucar assim purificado, depura-se o assucar commum pelo methodo seguinte.

Desfeito o assucar em proporcionada quantidade de agua commum, se clarisique com a clara de ovo, como he dito no Capitulo III. da Segunda Parte, pag. 42, e se ferva depois até ficar na consistencia propria de Xarope. Esta fervura,

4 1. A.

ou cozimento tem seus gráos, e seus sinaes, que os distingão entre si. 1.º Coze-se o assucar assim desfeito, e clarificado, até que lançando-se huma gotta sobre pedra fria, e limpa, ou sobre hum prato de louça, ou de estanho, fique pegada; e com a inclinação do prato não mude de lugar, correndo por elle. O assucar assim cozido he o que se chama Xarope simples. 2.º Coze-se o assucar ainda mais para se consumir grande parte da humidade, ou quasi toda, até o ponto, que chamão de cabello, ou de cubrir. Este conhece-se tomando huma pequena porção da calda do affucar n'huma espatula, e inclinando-a, para que se entorne: se o que cahe se reduz a fios, que voão, ou como a frocos de neve, está o assucar perfeitamente cozido; e quanto maiores, e mais largos forem estes frocos, mais bem cozido está o assucar, e menos contém da humidade supersua.

He melhor, e mais expedito fazer os Xaropes sem ser ao sogo, ou elles se Tom. I. V fa-

fação de substancias, cujos principios são fixos, ou das que os possuem volateis. A quantidade do affucar para o liquido ainda que geralmente se tenha estabelecido dobrada, tem todavia esta regra suas excepções. Taes são as seguintes. I. Para dezesete onças de qualquer infusão, cozimento, ou cumo aquoso, não havendo de se evaporar cousa alguma, se tomaráo duas libras civis de assucar purificado, e fecco. II. Para dezefeis onças de cumos azedos, de liquidos falinos, ou aromaticos destillados se tomaráo vinte e oito onças do mesmo assucar. III. Em geril dissolva-se em qualquer liquido que seja huma quantidade do affucar dito igual á do liquido, de que fe quer fazer o Xarope, e depois se lhe vá ajuntando pouco a pouco mais affucar em pó, mechendo sempre com espatula, até que se ache no fundo do vaso sem estar derretido, a pezar da agitação da espatula: ponha-se em fim tudo em banho de Maria, para fe diffolver o assucar com ajuda do calor. Não

he preciso advertir, que os Xaropes, que se querem de cumos azedos, ou dos frutos subacidos, se não fação em vasos de cobre, nem mesmo nos que são estanhados, nem em vasos de barro vidrados, se gundo sica notado a pag. 3, e 4.

Quem quer fazer os Xaropes ao fogo, ou cozidos, a não ferem feitos com assucar purissimo, depois de este ser derretido no cumo, infusão, ou cozimento, se deve clarificar tudo; menos que o Xarope seja de Meconio, Diacodio, ou Papoilas brancas, o qual nunca se deve clarificar; e para evitar qualquer descuido, se deve fazer pela fórma, que em seu lugar diremos. A confiftencia devida dos Xaropes cozidos fe averigúa, havendo continuado huma leve fervura depois da clarificação; e tomando n'huma colhér huma pequena quantidade, e inclinando-a, para que o Xarope caia : se se fórma na margem da colhér huma lagrima, tem o ponto necessario. Tambem este se conheces assoprando sobre huma quantidade peque-

V ii

na do mesmo Xarope recebida em vaso frio, se vai apparecendo huma como pellezinha sensivelmente enrugada. Ultimamente, se deixando cahir da colhér o Xarope gotta a gotta, cada huma dellas parece sugir, e encolher-se para ao bordo da colhér. Este ponto, e consistencia devida he muito preciso ser bem examinado, para que o Xarope se conserve liquido, e se não crystallize.

Para se sazer o Mel medicinal o processo he o mesmo, que para os Xaropes: só com disserença no modo de examinar o ponto, porque este se examina de duas maneiras: 1.º lançando huma pequena porção do Mel, que se está cozendo, n'hum prato srio, e se deixa em descanço até que arreseça, e depois de essriado se divide ao meio: se as porções divididas se conservarem por algum tempo nesta separação, sem tornar a unir-se logo, está o Mel na sua devida consistencia: ou 2.º se lançando-o d'altura de hum palmo, ou dous, sicar pegado ao prato como huma

massa molle, sem que salte em pequenas gottas, como sazem as substancias mais liquidas. Não ter o Mel chegado a este ponto por meio do cozimento, em que perde a demaziada humidade, tem o perigo de se alterar, e destruir pela fermentação, a que está sugeito: se he cozido ainda além deste termo, crystalliza-se depois de frio, mas conserva a virtude medicinal.

Pelo que pertence á conservação destas composições he mister saber, que se não devem arrecadar sem que estejão perfeitamente frias, porque os vapores, que se levantão em quanto estão quentes, recahindo em gottas sobre o Xarope, dão lugar á fermentação, ou ao menos ao cheiro de moso, que adquirem. Assim frios os Xaropes, que se fizerem por cozimento, se arrecadaráo em garrasas de barro, ou, melhor, de vidro, tapadas com rolhas de cortiça, e estarão em lugar frio, para que não fermentem. Será bom que estes vasos não levem cada hum mais de

huma libra, para evitar, que o toque do ar nas repetidas aberturas, que do vaso se fizerem, sendo maior a quantidade do Xarope, e mais frequente o seu uso, de lugar á sua fermentação, e alteração. He por esta mesma razão, que, se o Xarope sor menos usado, deve o vaso ser mais pequeno ainda, do que de huma libra. O tempo, que podem conservar-se estas composições sem alteração, pouco póde exceder de hum anno, e por isso se hão de renovar todos os annos ao menos.

e ajuntando-se-lhes algumas vezes substancias mucilaginosas, oleos pingues espremidos de pouco tempo, gema d'ovo, e semelhantes, resulta huma composição de consistencia entre xarope, e electuario, a que os Arabes chamárão Looch, e Looh, ou na nossa linguagem Lambetivo, ou Lambedor, porque se usa lambendo-se. Esta composição he verdadeiramente Magistral, e extemporanea; mas porque no modo de manipular-se ha algumas cousas, que se dei-

deixão á intelligencia, e arbitrio do Boticario, debaixo da simples palavra misture-se, ou sem determinar a quantidade do assucar, se receita deste quanto baste, e F. S. A., he preciso advertir: 1.º Que, se se hão de misturar oleos com alguma agua, fe lhes deve ajuntar ametade, ou igual porção de gema de ovo, e triturar-se tudo fortemente em almofariz de vidro, ou de marsim, até que se unão. 2.º Se a mistura he de oleo com xarope, se ajunta áquelle huma pequena porção de assucar fecco primeiramente antes do xarope, e se triturão, como dito he : e sendo v. g. duas onças de xarope, e huma de oleo, ha de ser huma oitava de assucar refinado. 3.º Tambem serve de entremeio huma pequena porção de Sabão de Veneza. 4.º Não havendo hum determinado gráo de consistencia, além do que he já dito entre a consistencia de xarope, e a de electuario, bem se vê, que a espessura maior se emenda com a addição de alguma agua, ou xarope; e a tenuidade com a addição de assucar refinado em pó, e alguns pós de Alcatira, ou Goma Arabia: bem entendido, que antes o Looch seja mais espesso do que tenue, para que não seja facil separarem-se as substancias oleosas das aquosas.

CAPITULO IV.

Da Emulsão.

A-se o nome de Emulsão áquella qualidade de medicamento liquido, oleoso-aquoso, côr de leite, feito de substancia pingue suspensa no menstruo aquoso por entremeio de huma mucilagem, ou de outra substancia capaz disso. São conseguintemente duas as especies de Emulsões. A Emulsão verdadeira he feita das sementes, e frutos prenhes de oleo pingue, taes, como são as sementes frias maiores, as amendoas, e semelhantes. A Emulsão espuria, e impropriamente chamada Emulsão, he feita daquellas substancias, que sendo oleosas; são muito dis-

difficeis de suspender-se n'agua: v. g. os balsamos liquidos, ou solidos, as gomas-resinas, a Canfora. Tambem esta composição entra na ordem das Magistraes, cuisas regras, para bem se fazer, são as seguintes.

1. As sementes, ou frutos, de que se ha de fazer a Emulsão, se jão bem seccos, e despidos das suas cascas, e que não tenhão adquirido sabor acre, sendo alteradas pelo tempo, ou pelo máo modo da sua colheita, e conservação.

2.º O menstruo da Emulsão deve ser a agua simples pura; a destillada de plantas; as infusões; e cozimentos aquosos. Qualquer destes liquidos nem pelo sabor, nem pela espessura seja desagradavel; e por isso quanto mais simples for, melhor he.

3.ª Se nem a materia, de que se ha de fazer a Emulsão, nem o liquido proporcional he determinado pelo Medico, e se receita sómente *Emulsão f. S. A.*, he preciso saber, que ha tres diversos gráos Tom. I.

de consistencia de Emulsões, liquidissima, média, e alguma cousa espessa. A média he a recommendavel: nesta para huma libra de menstruo he devida onça e meia de sementes emulsivas. Para a liquidissima são precisas de doze até vinte partes de menstruo para huma das sementes, ou frutos. A Emulsão algum tanto mais espessa faz-se ajuntando a huma parte de sementes tres até seis do menstruo, que se quer.

4.ª Se se determina ajuntar-se á Emulsão alguma substancia acre, amarga, ou aromatica, sem que se declare a quantidade, e se deixe esta ao arbitrio do Boticario na generalidade de quanto baste, ajunte-se tão sómente a porção, que seja bastante para dar bom cheiro, ou sabor hum pouco mais grato.

4.ª He necessario advertir, que as substancias acidas decompõem a Emulsão, e que conseguintemente se não devem ajuntar para melhor sabor della.

5.ª As sementes, ou caroços limpos de suas cascas, e pelles se pizem em grat de marfim, ou de pedra com mão de marfim, ou de páo muito rijo, até que se fação em pasta. Assim pizados, se lhes vão
misturando pequenas porções do menstruo
determinado, para se fazer mais igual a
pasta; e por sim se misture toda a quantidade competente do dito menstruo. Misturado tudo, se coe por panno de linho
limpo, espremendo muito levemente; e
ao liquido coado se ajunte então o mais,
que se manda na receita, mechendo tudo
dentro do mesmo gral com a sua mão,
ou pistillo.

- 6.ª Havendo de adoçar-se a Emulsão com assucar, este se lhe misturará depois de coada, sendo purificado; mas sendo de outro modo, então ajunte-se a quantidade determinada no mesmo tempo, em que se pizão as sementes emulsivas; misture-se o liquido, e se coe, como dito he, porque no coador sicaráo as impurezas do assucar.
- 7.ª Quando nas Emulsões verdadeiras fe manda ajuntar alguma fubstancia in-X ii dif-

dissoluvel na agua, sem se declarar o entremeio, pelo qual se possa suspender, v. g. o Alcansor, ou alguma resina, ou balsamo, o Boticario ajuntará a estas substancias hum pouco de gema d'ovo, de goma Arabia, ou de Sabão de Veneza, ou de Hespanha; e depois de bem triturados, misturará a Emulsão.

8.ª Desta mesma maneira se sarão as Emulsões espurias, quando as substancias resinosas, ou gomoso-resinosas se mandão misturar com liquidos aquosos, sem ser em companhia de outra Emulsão verdadeira; contundindo-se primeiro com os entremeios nomeados, e coando-se, conforme sica dito.

CAPITULO V.

Das Misturas.

A Simples combinação de medicamentos fluidos destinados para uso interno se dá o geral nome de Mistura. A diversa côr, diversa quantidade, e a maior esefficacia em diminuta porção fez antigamente dar á Mistura os diversos nomes de Julepo, Mistura contracta, e Bebida. Ainda que tão sómente adoptamos o nome de Mistura, sempre julgamos preciso dar huma idéa destes nomes para sua intelligencia.

He pois o Julepo huma Mistura de medicamentos fluidos muito diafana, e transparente, de sabor grato; de cheiro fuave, ou nenhum; e de côr avermelhada com preferencia a outra qualquer. A fua quantidade prescreve-se para tres, ou mais doses. A Mistura propriamente assim chamada não tem as propriedades do Julepo, porque he menos liquida, menos transparente, menos agradavel ao fabor, á vista, e ao cheiro; para se tomar tambem de huma, ou de mais doses. Se he para huma só vez, chama-se Bebida; e se a sua efficacia he tanta, que em minima dose produz o seu effeito, sendo os seus ingredientes espirituosos, ou semelhantes, tem o nome de Mistura contracta, e mesmo se lhe tem dado o de Gottas, em razão do modo, por que he applicada.

As Misturas, sendo de substancias, que admittem mutua combinação sem entremeio, estão feitas, mal se ajuntão os liquidos, e com elles os saes, ou gomas, &c. Se porém estas substancias precisão de entremeios, ajuntem-se estes, e por trituração se fação misturar com os liquidos, que fazem a base da formula, do modo que dissemos, fallando da Emulsão. E como os Julepos de ordinario são de sabor acido, não se fação em vasos de cobre, mas nos de pedra, ou de vidro, como para maior asseio, e segurança se devem fazer quaesquer Misturas.

CAPITULO VI.

Das Conservas.

Conserva he huma composição feita de vegetaes recentes, muito miudamente cortados, machucados, e misturados com tanto assucar, que sique n'huma pasta mol-

molle da consistencia de simples electuario. Esta sórma de medicamento tem uso
para se poder no Inverno ter as plantas;
que vegetão nas estações do anno antecedente, com toda a sua virtude, de que
perderião grande parte, ou toda, sendo
seccas; tambem serve para fazellas mais
gratas ao paladar dos enfermos; e ultimamente para base, ou mistura de outros remedios.

Para se conseguirem utilmente os desejados sins, e boa manufactura das Conservas, he necessario advertir:

- 1.º Que as folhas, e flores recentes fe alimpem dos feus peciolos, pészinhos, e calyces, para que na Conferva não appareção fios.
- 2.º Que o affucar feja refinado, branco, fecco, reduzido a pó fino, e peneirado. A proporção da quantidade de affucar para a da planta he em geral o dobro; mas fe ella tiver muito çumo além do ordinario, então póde cada parte da planta admittir tres de affucar.

- 3.º Que a planta, ou suas partes miudamente cortadas se pizem em gral de pedra com mão de páo, ajuntando a quantidade determinada do assucar pouco a pouco, até que tudo se faça em pasta igual, e uniforme.
- 4.º Que as plantas menos çumarentas, e hum pouco mais seccas se podem humedecer com huma pequena porção d'agua no tempo em que se pizão, e misturão com o assucar.
- 5.º Que as substancias vegetaes, que a pezar da contusão se não reduzem a massa igual, como são as cascas de laranja, se raspem, e misturadas com o assucar, se guardem por espaço de algumas semanas em vaso tapado, para se pizarem depois de repassadas do assucar, e se fazer por este modo a massa mais uniforme.
- 6.º Que a consistencia desta massa seja tal, que nem por muito molle, ou quasi liquida sique exposta á fermentação, e corrupção; nem por dura venha a seccar-se totalmente.

- 7.º Que fendo curta a duração das Confervas, o Boticario faça pequena porção, mas mais repetidas vezes da que for daquellas plantas, que póde haver recentes em todo o tempo do anno; porque as Confervas antigas ou são despojadas da fua virtude, ou ao menos não são as melhores.
- 8.º Que feitas como convem, se guardem em vasos de barro, ou de vidro cylindricos, de boca larga, e em lugar fresco.

Ainda com todas estas cautelas são pouquissimas as Conservas, que chegão a durar hum anno sem perda, ou grande diminuição de virtudes, e sem que tenhão entrado em fermentação; porque muitas vezes ella começa dentro em poucos dias, e lhes altera, e destroe inteiramente a natureza. Tem-se aconselhado para evitar este incommodo, que se mechão de novo com espatula cada semana, para se misturarem de novo, ainda quando a fermentação já tem começado; o que se conhece

Tom. I. Y pe-

pela elevação da superficie da Conserva. por alguma escuma, ou bolhas de ar, que nella apparecem, e por hum começo de cheiro azedo. Mas bem facil he de crer, que neste estado será custoso reprimir, ou suffocar a fermentação, e conseguintemente he melhor seguir, e pôr em prática o methodo de Baumé de fazer as Conservas, que a razão, e a experiencia authorizão: principalmente se a conserva se ha de fazer de plantas, ou suas partes, cuja virtude se não perde pela exsiecação; porque não tem lugar nas Conservas das plantas, que são medicamentosas fómente em razão do seu cumo, e em quanto recentes, como são as chamadas antiscorbuticas. Por este methodo a planta, ou suas partes, das quaes se quer a Conserva, se seccão, se fazem em pó, e se guardão em vasos de vidro bem tapados. Deste pó se faz a Conserva, no mesmo tempo que se pede, ajuntando a cada parte do pezo delle quasi tres, ou quatro partes de assucar refinado, triturando tudo cuidadofamente, e reduzindo a pasta da consistencia já dita pela addição de quantidade sufficiente de agua pura, ou destillada da mesma planta, de cujo pó se faz a Conferva. Póde muito bem conservar-se o pó já misturado com o assucar do modo, e na proporção, que dissemos, e ajuntar-selhe a agua tão sómente na occasião opportuna. Desta maneira se consegue haver Conservas frescas com a mesma virtude, que terião, sendo feitas da planta recente, e sem o perigo de se alterarem pelo tempo. Esta sórma porém he mais semelhante aos Electuarios, de que vamos tratar.

CAPITULO VII.

Do Electuario, e suas especies.

Mistura de differentes pós, ou de outros medicamentos com xarope, ou mel, que sique em consistencia molle, e semelhante a terebinthina hum pouco mais espessa, he o que se chama Elestua-

Y ii

rio: e porque esta consistencia admitte gráos differentes, e a virtude dos ingredientes, e reputação da extensão dellas tem tido hum grande poder na imaginação dos homens, daqui vierão os differentes nomes, que se tem dado a huma mesma coufa. Aos Electuarios de huma confiftencia mais firme chamárão Confeição: e, entrando na composição o Opio, chamárão Opiata. Os nomes de Antidoto, Mithridacio, e Theriaga refervárão-fe para algumas composições, que se acreditárão capazes de vencer os venenos, ou embaraçar a sua acção: e como este medicamento se determina em fórma secca muitas vezes, se se reparte em doses, cada huma das quaes se póde commodamente receber dentro da boca, e ser engulida inteira, chama-se então Bolo.

A materia propria do Electuario são quaesquer medicamentos accommodados para receber pela sua mistura, e composição a consistencia mencionada; e assim os pós, polpas, extractos, çumos espessados,

dos, oleos, arrobes, xaropes, confervas, espiritos, e tinturas são a sua materia: sendo preferidas aquellas substancias simples, ou já preparadas, e compostas, que não sejão de sabor, cheiro, e côr desagradavel; nem que facilmente se derretão com a humidade do ar, e capazes de entrar em fermentação, e corromper-se.

Como pois nesta composição entrão materias já preparadas, e compostas, claro está, que tudo quanto até aqui se tem dito de cada huma das preparações, ou composições, que no Electuario deverem entrar, se ha de aqui entender, como dito he, com poucas excepções, ou addições.

Se no Electuario entrão polpas, estas se espessaráo, fazendo-se-lhes evaporar a humidade superssua, ou se cozerão no mel, no xarope, ou no cozimento, que se prescrever, até sicarem na devida consistencia. E se houverem gomas, saes, ou çumos espessados para se misturarem

na composição, estes se dissolverão primeiramente em liquido tepido, para se fazer igual distribuição delles pela massa toda. Neste liquido mais, ou menos espesso se fará depois pouco a pouco a addição das substancias, que se tem reduzido a pó, movendo tudo ao mesmo tempo contínua, e fortemente com espatula de páo, até que sique a massa igual, uniforme, e sem grumos: bem advertido, que as substancias cheirosas, as quaes pelo calor perdem esta propriedade, se devem ajuntar, estando frio o Electuario.

A diversa consistencia das substancias, de que se fazem os Electuarios, (tanto das seccas, como das liquidas, que as hão de embeber,) faz quasi indeterminavel a proporção, que entre humas, e outras se poderia guardar, fallando geralmente. Mas como as mais das vezes a quantidade do liquido, que ha de receber em si as substancias seccas, se deixa ao arbitrio do Artista Pharmaceutico, pelas palayras de quanto baste, ou sufsciente

quan-

quantidade, he mister advertir, que não sómente se ha de attender ao volume, e natureza das substancias seccas, e reduzidas a pó, mas tambem á tenuidade, ou espessura maior do liquido, em que se hão de misturar, e formar em Electuario. Por isso fendo os pós de igual volume, e natureza, e o liquido tenue, pouca porção deste he precisa para lhes dar a confistencia propria, distribuindo-se por todos igualmente. Se a quantidade dos pós he diminuta, he bom que o liquido seja mais espesso; e se he a quantidade maior, he mais commodo, que o liquido seja mais solto, e muito tenue. Dêmos v. g. que se receita huma onça de pós, e para formar delles Electuario, se prescreve hum liquido mais espesso: deixando-se a arbitrio a sua quantidade, deverá ser esta oito onças; se o liquido for menos espesso, tres onças; e se for tenue, quasi como agua, duas onças. (p. 1. an entre tarbalinguago engra

Os liquidos, que commummente fervem para os Electuarios, são o assucar em

calda, ou xarope, e o mel cozido, despumado, e na consistencia, que dissemos no Capitulo terceiro. Ainda depois de feita a mistura de todos os simplices, de que constão os Electuarios, alguns ha que tem precisão de fermentarem; o que se lhes deve promover, e accelerar, mechendo-os por espaço de hum quarto d'hora em alguns dias successivos. Esta fermentação tem-se julgado necessaria para facilitar, e adiantar a mistura dos medicamentos, que entrão na composição, e della resultar huma nova virtude, ainda além daquella, que pende da simples mistura delles. Afóra deste uso, que tem os Electuarios, tem tambem o de servir para conservação dos mistos tanto tempo, que muitos durão vinte annos, e mais; e então he que são reputados melhores, taes como a Theriaga, e outros, de que hoje fe faz pequeno, ou nenhum uso pelas antigas composições longas, e importunas, havendo-se substituido outras mais bem combinadas, e simplices, que adoptamos.

Guar-

Guardão-se os Electuarios em vasos de vidro, ou de barro vidrado. Muitos durão hum anno, e mais, como são os aromaticos: outros durão menos tempo; porque se alterão pela fermentação, pelo mofo, e bolor, que crião na superficie; e porque se seccio, e são roidos de bichos, Os que não devem fermentar, e fermentão com effeito; os que tem mofo, e bolor; e os que já tem bichos por muito feccos, estão corruptos, e por tanto inuteis, e incapazes de se empregar no uso da Medicina. Aquelles porém, que sómente tem adquirido pelo tempo hum maior gráo de seccura, se podem reduzir á devida consistencia, ajuntando-se-lhes huma pequena porção de vinho branco generoso, e misturando-se com espatula, de páo muito cuidadosamente. Esta substancia, como he mais sluida, insinua-se igualmente por todo o Electuario sem lhe augmentar o volume, nem fazer variar a proporção dos simplices misturados: o que não succederia se o Electuario se humede-

Tom. I. Z cef-

cesse com o xarope commum, ou com o mel despumado, como pareceria natural fazer-se.

A facilidade, com que mais cedo. ou mais tarde se alterão, e corrompem os Electuarios, que nas boticas fe guardão, fez que Baumé se lembrasse de aconselhar a prática, que para as confervas tinha aconselhado, de ter em vasos de vidro bem tapados os pós já misturados, de que ha de fazer-se o Electuario, para fe misturarem com mel, ou xarope commum, na occasião mesma, em que se hão de administrar; evitando assim a corrupção dos Electuarios, e a mudança, e alteração de fuas virtudes medicinaes. Para não deixar incompleta a sua judiciosa observação, havendo notado, que nem todos os pós embebem a mesma porção de humidade, estabeleceo as seguintes regras rel circuffeld o abox and amountage

Os pós feitos de plantas, lenhos, cascas, slores, e semelhantes se reduzem a consistencia de Electuario com tres partes

de xarope, ou mel para huma de pós: e ao fim de vinte e quatro horas tem a devida confistencia.

As Gomas-resinas com igual quantidade do seu pezo.

As refinas, e balfamos feccos com alguma cousa menos do seu pezo.

Os corpos mineraes metallicos como são limalha de ferro, a pedra hematites, o antimonio, &c. com a ametade do seu pezo.

Os faes alcalinos fixos demandão do xarope tão fómente a decima parte de seu pezo; e os faes neutros ametade, pouco mais, ou menos.

Baumé todavia observa, que estas regras assim sixas, e geraes sómente tem lugar nos Electuarios, cujos simplices não tem acção huns sobre os outros, da qual se sigão novas combinações, ou decomposições, que sação alterar de dia para dia a sua consistencia: porque neste caso sómente a observação do prudente Pharmaceutico, e o estado do Electuario he

Zii

que póde regular a addição, ou não addição do xarope.

CAPITULO VIII.

Das Pilulas.

A-se o nome de Pilula, ou Pirola a huma fórma de medicamento solido, de huma confistencia menos molle, do que a do electuario; de figura esferica; e do tamanho de huma ervilha, pouco mais, ou menos; feito de varios pós recebidos. e amassados em xarope, ou mel, ou outra fubstancia capaz de sustentar esta consistencia; e destinado para fer engolido inteiro. Quasi que não ha substancia alguma na ordem dos medicamentos fimplices, preparados, ou compostos, que não possa fervir para della fe formarem Pilulas, ou por si, ou pela varia mistura de huns com outros remedios, e sua diversa preparação.

Sendo estes remedios pela maior parte precisados de ser reduzidos a pó antes

de formar Pilulas, aqui he forçoso que se pratiquem em primeiro lugar as leis da Pulverização. A estes pós misturados por trituração se ajunte sufficiente quantidade de xarope, mel despumado, ou de alguma confeição, ou conferva molle, e em gral de pedra com mão de páo se machuquem, e amassem tanto tempo, e tão fortemente, que se faça huma massa igual, uniforme, liza, e capaz de se estender de algum modo sem partir-se. Prefere-se o xarope a outra qualquer substancia liquida, ou molle, porque a massa de Pilulas feita com elle não endurece tão brevemente; e por isso a mucilagem nunca deve servir para este uso, pois que as Pilulas formadas com ella em poucos dias adquirem huma dureza de pedra.

As substancias tenazes, como são as gomas, gomas-resinas, extractos, e electuarios hum pouco mais espessos, e que já tem por essa razão a consistencia analoga á das Pilulas, ou se machuquem com a mão do gral quente para se fazer mais

iguaes, ou com huma pequena porção de liquido conveniente se reduzão a estado de se poderem igualmente misturar com os outros medicamentos, que entrão na composição das Pilulas. Além destas substancias algumas ha, que difficilmente se reduzem a pó, como he a canfora, e outras. Estas he melhor triturallas antes com algumas gottas de espirito de vinho, do que com o xarope, ou mel; não fómente porque pelo espirito se reduzem mais facilmente a pó, mas porque por elle se não augmenta o volume da massa, e não póde na repartição das Pilulas ser tão incerta a dose dos medicamentos. As gomas, cumos espessados, e extractos aquosos devem amollecer-se primeiramente com o xarope, e depois he que se devem ajuntar os pós, e misturar-se tudo da tórma dita, e de modo, que a consistencia seja capaz de se formarem as Pilulas.

Assim feita a massa, se he para se guardar como composição Officinal, se conserve dentro de bexiga, humedecida de vez em quando com algum liquido apropriado á natureza das Pilulas, para que esteja sempre a massa na molleza, que se precisa, para ellas se formarem. Se esta massa Officinal, não obstante a cautela, se tem feccado mais, e de maneira, que ao tempo de se pedir se não possa formar, mistura-se-lhe no almofariz nova quantidade de xarope, piza-se de novo, para que a massa adquira a devida molleza, e procede-se então a fazer as Pilulas do mesmo modo, que sendo a prescripção Magistral, que logo descreveremos. Baumé aconselha haver os pós compostos, de que fe fação as Pilulas ao tempo de se pedirem, com a addição do xarope, da mesma maneira, que os electuarios, e confervas. Este methodo não póde ter lugar na massa de Pilulas, em que entrem polpas, e extractos, ou semelhantes substancias, que se não reduzem a pó : podendo aliàs fer de utilidade, quando todos os medicamentos da composição das Pilulas podem reduzir-se a pó, e este conservar-se em vidros bem tapados. Pa-

Para determinar o justo tamanho das Pilulas, que se hão de fazer da massa assim trabalhada, ha huma particular máquina, da qual póde carecer o Boticario. fazendo da mesma massa rolos delgados, e iguaes por toda a sua extensão, e cortando-os em pequenos pedaços em iguaes distancias; dos quaes tomando cada hum entre os primeiros tres dedos da mão, e revolvendo-os em giro, forme cada Pilula do tamanho de huma ervilha, e que tenha de hum grão até sinco de pezo, pouco mais, ou menos. Para que a massa fe não apegue aos dedos, e deste modo se embarace formar-se as Pilulas, defendem-se os dedos, e se facilita a revolução da massa entre elles com qualquer pó secco, v. g. de goma de trigo, de alcasfús, de olhos de caranguejo preparados, de marfim, ou de outras semelhantes substancias. Quando se mandão fazer as Pilulas de grandeza ordinaria, ellas não excedem sinco grãos, conforme for o pezo relativo das substancias, de que são compolpostas: aliàs sendo determinado o pezo de cada huma, ou o numero dellas, que de huma certa porção de massa se deve fazer, esta determinação se ha de escrupulosamente cumprir.

Quando se mandão dourar, ou pratear as Pilulas, depois de formadas se revolvão fegunda vez entre as palmas das mãos humedecidas com xarope, ou com outro qualquer liquido, para que a superficie da Pilula se humedeça levissimamente, e huma e huma com devida separação se ponhão sobre folhas de ouro, ou de prata dentro de huma caixa, na qual se moveráo em roda, movendo a caixa, para que rodando sobre as folhas ditas, estas se peguem á superficie humedecida, e a cubrão igualmente. As Pilulas, que não se mandão dourar, ou pratear, se defendem de se pegar entre si com a aspersão dos pós ditos.

Tom. I.

Aa

CA-

CAPITULO IX.

Dos Trociscos.

Ao differem das pilulas, dos electuarios, e dos bolos os Trociscos, fenão na figura, e em pouco mais; tanto assim, que de antigo tempo tiverão o nome de electuario solido, destinados para disfarçar o sabor ingrato de alguns medicamentos; para se trazerem na boca nas molestias de lingua, sauces, e suas vizinhanças, em figura de trociscos, pastas, ou pastilhas, morsulos, rotulas, ou rodinhas, triangulares, orbiculares, quadrados, pyramidaes, cylindricos, &c. segundo o gosto de quem os reduz a sórma.

Bem se vê, que em consequencia quanto se tem dito sobre o modo de sazer os electuarios, e pilulas, tem lugar para a factura dos Trociscos; bem advertido, que para estes são necessarios pós reduzidos á maior tenuidade, e delgadeza possível, havendo de servir para trazer na boca. Cumpre tambem advertir, que se não reduzão os pós a massa com o mel; porque havendo de guardar-se os Trociscos por algum tempo, seitos com mel humedecem com o toque do ar: por isso o excipiente dos pós seja xarope, como para as pilulas; e havendo de conservar-se os Trociscos para muito tempo, então he melhor que o excipiente seja mucilagem, a qual os conserva melhor, e desende do ar depois de seccos.

De huma até quatro onças de pós para huma libra de assucar em calda he a proporção, que se tem estabelecido entre os ingredientes: e pelo que pertence á mucilagem, apenas se póde determinar tanta, quanta baste para fazer massa semelhante á massa de pilulas. Como os pós se não podem embeber no assucar todos de huma vez, claro está, que se hão de ir ajuntando pouco a pouco, mechendo-os com espatula de páo, para que sique a massa igual, e tratavel. Depois da massa feita, se lhe dá a fórma, que se quer,

Aa ii mas

mas commummente se dá o nome de Trociscos á massa de figura de pequenas azeitonas, ou de tremoços, ou pyramidal. Esta massa facilmente se péga aos dedos: o que se póde precaver, tendo-os untado com qualquer oleo pingue, não rançofo, ou com algum oleo aromatico apropriado á natureza dos ingredientes: ou tambem com o pó de alcassús, ou de goma de trigo. Assim formados os Trociscos, se poem sobre sedaço limpo, em lugar sombrio, e ventilado, tendo a cautela de lhes mudar por vezes a superficie, para que bem se sequem, e por igual. Conservão-se em vasos de vidro, ou de barro vidrados, defendidos do ar, para não humedecerem, e durão hum anno. Parece escufado dizer, que sendo esta fórma de medicamento analoga ao electuario, e ás pilulas, se podem ter os pós ingredientes misturados, e guardados para se formar Trociscos na occasião, em que se pedem.

Para os Morsulos recommenda-se, que sejão solidos, quebradiços, e a sua con-

fistencia incapaz de amollecer ao ar : no resto não differem dos Trociscos. As Rotulas porém ou se fazem do mesmo modo, ou mettendo o assucar em pó, e bem secco, e puro n'hum vaso de metal, e pondo-o ao fogo, mechendo-o continuamente sem descançar com espatula, até que aqueça de tal maneira, sem se derreter, que mettendo-se-lhe o dedo, se não possa supportar o calor. Então a cada onça de affucar neste estado se ajunte huma oitava do cumo determinado, continuando a mecher sem interrupção, e ligeiramente, até que tudo igual, e uniformemente misturado, sem haver adquirido empyreuma, se lance sobre pedra fria plana, e horizontal, aonde depois de fria a massa, ou proxima a esfriar de todo, fe formará da figura que se quizer. Entrando nesta composição cumos azedos, em vez dos vasos de metal, se use dos de barro não vidra-

CAPITULO X.

Da Cataplasina.

Acataplasma he hum medicamento Magistral, molle, de consistencia de papas, (cujo nome tambem tem,) coherente, e que se não derrete com o calor. Ha Cataplasmas cruas, e cozidas, segundo o modo, por que são feitas. A humas, e outras dão materia todos os tres Reinos da Natureza, mas muito particularmente o Reino Vegetal em toda a sua extensão. O Reino Animal poucas substancias subministra; e o Mineral apenas os preparados do chumbo.

A Cataplasma crua para se fazer não he preciso outro algum trabalho, do que pizar, e reduzir a consistencia de papas em gral de pedra com mão de páo as hervas, raizes, ou frutos, quando são recentes, se nada mais entra na cataplasma. Se na falta de vegetaes recentes se hão de empregar os seccos, então se amollecem

primeiramente pela maceração, e depois fe machucão, e reduzem a Cataplasma. Faz-se tambem a Cataplasma crua de pós embebidos em qualquer determinado liquido, e mechidos com espatula sem interrupção, até que se formem papas de igual, e uniforme consistencia, como dito he.

Daqui se infere, que a materia, que ha de servir para as Cataplasmas cruas, ou cozidas, deve fer de sua natureza molle, ou fazer-se tal pela Arte; e que por isso havendo as plantas recentes, destas com preferencia ás seccas se deve fazer a Cataplasma. Para a Cataplasma cozida humas, e outras plantas se cozeráo mais, ou menos tempo em agua, ou no liquido, que se determinar, machucando-se, e cortando-se primeiramente as substancias mais rijas, e fervendo, até que pareção podres, e se desfação facilmente entre os dedos; havendo a cautela de que se não queimem, ou esturrem. Feito assim o cozimento, coe-se; as substancias cozidas pizem-se

em gral de pedra com mão de páo, e feitas em papas, se coem por sedaço, para ficar mais igual a massa; e a esta se ajuntem os medicamentos, que houver feitos em pó, mechendo-se com espatula, ao mesmo tempo que vagarosamente se vão lançando os pós, afim de que fiquem uniformemente distribuidos por toda a Cataplasma. Se ella fica menos molle, do que he proprio, ajunta-fe-lhe huma porção do cozimento coado bastante para abrandar a consistencia da massa; e se esta he hum pouco mais rala, do que deve ser, torne-se a levar ao fogo em vaso competente, e se faça evaporar a demaziada humidade, até se conseguir a confistencia devida; mechendo entre tanto continuamente com espatula de páo, para que não adquira empyreuma, queimando-se.

As substancias duras, que não podem cozer-se até o ponto indicado, e as aromaticas, que perderião a sua natureza, e propriedades, cozendo-se, se fação em

pó, para se ajuntarem ás papas, com esta differença, que as substancias não aromaticas se ajuntem em todo o tempo; as aromaticas porém ou já fria a Cataplasma, ou quasi fria. O mesmo se entenda dos oleos essenciaes, espirito de vinho, tinturas, e semelhantes, que por ventura hajão de se ajuntar. Havendo de se ajuntar á Cataplasma saes, sabão, ou mel, se desfação no liquido, em que as mais substancias se hão de cozer, antes que estas se misturem. As raizes bulbosas, e carnosas, e os frutos, taes como as maçans, não se cozão, mas assem-se debaixo de cinzas quentes, e se pizem igualmente com as substancias, que forão cozidas: e sendo da formula a addição de unguentos, gema de ovo, e algumas outras substancias untosas, estas se misturem, quando ainda a Cataplasma estiver tepida.

Receitando-se qualquer Cataplasma, determinando os ingredientes della sem determinação das quantidades de cada hum, e deixando-se estes ao arbitrio do Tom. I. Bb Bo-

Boticario pela formula geral de quanto baste; esta he a regra, que elle deve seguir, geralmente sallando » Para huma libra de Cataplasma, cujos ingredientes sejão hervas, farinhas, ou pós, e substancias untosas, deve tomar seis onças e meia (pouto mais, ou menos) das hervas; tres, ou tres e meia das farinhas, ou dos pós; e duas das substancias untosas » fazendo a Cataplasma segundo as outras regras dadas.

Da mesma maneira, que para as conservas, electuarios, e pilulas, aconselha Baumé a conservação em vidro tapado das substancias feitas em pó, que hão de servir para Cataplasmas. Teria lugar esta recommendação, se a Cataplasma não sôra huma formula positivamente Magistral, e para se sazer a arbitrio de quem a prescreve.

CAPITULO XI.

Do Linimento.

E o Linimento hum medicamento externo de consistencia entre oleo, e unguento, feito de substancias pingues, e untosas, ás quaes se ajuntão algumas vezes outras substancias, que não sendo da natureza das primeiras, podem todavia commodamente entrar na compolição fem destruir a consistencia, e fórma della. São pois os oleos expressos, infundidos, e cozidos; a manteiga; as enxundias; tutanos dos osfos; unquentos; cera; refinas; e gomas-relinas a materia proxima dos Linimentos: e a estas se podem misturar espiritos; balsamos liquidos; tinturas; oleos essenciaes; sabão; mel; mucilagens; e semelhantes: tudo de maneira, que refulte huma mistura igual, de molleza untosa, e escorregadia, em differentes gráos de consistencia entre a espessura do unguento, e a tenuidade do oleo. A consisten-Bb ii cia

cia justa, e devida do Linimento tem o exemplo na mistura de quatro onças de azeite, em que seja derretida huma onça de cera.

Quando a materia do Linimento são fómente oleos espremidos, cozidos, ou infundidos, e mesmo essenciaes destillados, nada mais se precisa para se fazer do que misturarem-se os ingredientes: se porém a estes se hão de ajuntar liquidos aquosos, e salinos, só póde haver combinação, triturando, ou anaçando tudo por muito tempo, ou levando ao sogo, e sazendo exhalar a agua a brando calor.

Tendo de se misturar para Linimento unguentos, gema de ovo, mel, ou sabão, podem misturar-se por meio de simples, e aturada trituração; ou mais brevemente fazendo aquecer os oleos espremidos, &c. e que nelles se derretão os unguentos, se ajunte o sabão, e o mel; e quando tudo estiver quasi esfriado, se ajunte a gema de ovo, para que se possa igualmente distribuir sem se coalhar.

Entrando na composição do Linimento substancias mais espessas, como são resinas, gomas-refinas, cera, e emplastros, que se derretem nos oleos, e com elles se combinão, também se devem desfazer ao fogo dentro dos oleos, que sem perda de suas qualidades podem supportar o calor. E ultimamente, se a esta combinação feita tem de se ajuntar substancias espirituosas, aromaticas, e oleos essenciaes, esta addição se não faça antes de estar frio o Linimento: e, conforme for a natureza dos ingredientes, se dê em vaso tapado, ou com menos cautela defendido sómente das immundicies, que lhe possão entrar, com cobertura de papel.

CAPITULO XII.

Do Unguento.

D E substancias tambem oleosas, e pingues, como o linimento, se faz outro medicamento para uso externo; mas de consistencia tal, que nem se coalhe, e endureça com o frio, nem com o temperado calor do ar se derreta. Sirva de exemplo para maior clareza a consistencia da manteiga, do unto, e do mel. Nelle deve entretanto haver uniforme mistura de ingredientes, e molleza untosa sem aspereza, e sem tenacidade. A esta sórma de medicamento se dá o nome de Unguento, e conforme o modo de se sazer, e a natureza dos ingredientes, se lhe tem dado diversos nomes.

Chama-se Unguento simplesmente misturado aquelle, que resulta da combinação de materias capazes para esta sórma por trituração, mistura, ou derretidas juntamente ao sogo. Unguento cozido dizse aquelle, em que entrão vegetaes, ou suas partes tanto tempo cozidos a sogo brando nos oleos, enxundias, &c. até que se tenha evaporado toda a humidade. O Unguento nutrido he seito de hum oleo pingue tanto tempo triturado com algum vinagre, ou com algum espirito alcalino até perseita mistura, e que della resulte

huma massa branca semelhante á nata do leite. O nome de Balsamo artificial espesso vem da mistura de oleos essenciaes, balsamos naturaes, resinas, alcansor, almissar, e semelhantes: e o de Pomada teve origem antigamente da addição das maçans; hoje dá-se este nome não sómente a qualquer Unguento de cheiro agradavel, mas a outros de uso cosmetico.

Do que se tem dito se conhece qual he a materia dos Unguentos, a sua consistencia, e o modo de se fazerem, de sórma, que pouco resta para accrescentar, que seja peculiar a cada huma destas especies d'Unguento. Tudo quanto se disse do modo de fazer os linimentos, aqui torna a ter lugar relativamente ao Unguento simplesmente misturado; mas como nelle póde haver de entrar terebinthina, e pós, he necessario advertir, que a tenacidade da terebinthina, (ou os mais ingredientes se possão unir pela trituração, ou necessitem de ser derretidos,) se deve primeiramente abrandar com a união de gema

d'ovo, enxundia, ou algum unguento, que haja de ser ingrediente da composição, que se quer fazer, triturando-se muito bem em gral de pedra com mão de páo. Havendo pós, que se ajuntem ao Unguento, se elles são em tanta quantidade, que a consistencia da composição sique mais dura do que he dito, então com addição d'hum pouco mais de azeite se reduza á consistencia, que deve ter: e assim pelo contrario, sendo ella mais molle, e rala, se espesse mais pela mistura de nova quantidade de pós, ou cera.

A definição, que démos do Unguento cozido, inculca a necessidade, que ha na sua factura de ter em vista, e executar quanto se disse dos oleos seitos por cozimento, e ajuntar-lhes depois as mais substancias, que nelle se podem derreter, e demorar tudo no calor tanto tempo, que se exhale, e consuma a humidade, o que bem se conhece pelos seus sinaes. Tanto n'huns, como n'outros Unguentos, se as substancias, de que elles se

compõem, não são inteiramente isentas de materias estranhas, que as fazem menos puras, em estando tudo derretido, se côe por sedaço, e depois se lhe ajuntem os pós, se a receita os pede. O modo de ajuntar os pós he lançando-os em pequena porção, e espalhando-os por toda a superficie do Unguento, como se faria, havendo de ajuntar alguma substancia liquida; mas ao mesmo tempo mechendo continuamente tudo, e sem descançar com espatula de páo, até que chegue de todo a esfriar.

Para se fazer o Unguento nutrido, nada mais se precisa do que na sua desinição se disse; o Balsamo espesso porém he seito a sogo, ou por simples mistura ao frio. He seito a sogo aquelle, que consta de azeite, enxosre, alambre, sal de chumbo, ou semelhantes, fervendo no azeite cada huma destas materias, até adquirirem huma consistencia hum pouco mais liquida do que o mel, ou a mesma consistencia do mel. Estes balsamos são hoje Tom. I.

de muito pouco, ou nenhum uso. São seitos a frio aquelles balsamos, em que entrão substancias aromaticas; porque estas se ajuntão a hum oleo pingue espremido seitas em pó sino, lançado, e misturado, como ha pouco dissemos, para haver delle igual distribuição. Prefere-se para oleo excipiente o oleo expresso de Nós moscada, chamado em razão deste uso Corpo para balsamo.

Se a Pomada não se compõe senão de substancias untosas faceis de combinar-se mutuamente, não differe do Unguento simplesmente misturado; mas se ha alguma, cuja humidade precise de ser evaporada, se evapore segundo as leis da Arte. Se porém, para se lavar, e sazer branca a Pomada, se manda ajuntar agua pura, ou alguma destillada, com ella se ha de triturar a materia untosa tanto tempo, que se consiga o desejado esseito.

Como na composição dos Unguentos entrão substancias de tres diversas consistencias, a saber, liquidas, molles, e feccas, tem difficuldade assinar os limites da consistencia devida, marcando a proporção destas differentes substancias. As molles em qualquer proporção tem a devida consistencia. Para huma onça de azeite, duas até tres oitavas de cera, ou de cousa semelhante farão hum Unguento de devida consistencia; mas havendo de se ajuntar pós, ou alguma materia mais secca, deve-se diminuir a quantidade da cera, e proporcionar tudo de maneira, que fe configa huma justa molleza, e mais caracteres ditos na definição do Unguento. Para o Unguento mutrido he a proporção de huma parte de oleo; e outra igual de vinagre de chumbo v. g.

CAPITULO XIII.

Do Emplastro.

Pouco differe o Emplastro do unguento, porque he tambem medicamento externo, feito de materia pingue, mas mais coherente, solido, sem ser quebra-Ce ii didiço, tenaz, que com o calor amollece, e se derrete, e se péga facilmente assim ao couro, ou panno, fobre o qual fe estende, como á parte do corpo, á qual se applica. Além das fubstancias pingues, e untosas, refinosas, e cera, se faz o Emplastro tambem com addição de cumos aquosos dos vegetaes, balfamos, extra-Aos, sabão, pós de substancias de todos os Reinos da Natureza, e caes metallicas; e segundo a sua diversa dureza, ou molleza, e mesmo segundo a fórma, por que são applicados, se lhe dão diversos nomes. Emplastro, ou Ceroto solido são os nomes, que tem todos, mas mais geralmente o nome de Emplastro; e dá-se o de Ceroto, se a sua consistencia he mais molle, e proxima á do unguento. Dão os Latinos o nome de Dropax áquelle Emplaftro, cuja principal base he o pêz, e he por tanto mais tenaz, glutinoso, e adherente. Se, derretido o Emplastro, nelle se mergulha panno, ou tiras delle, e estas se involvem de maneira, que fiquem de fór-11

fórma longa redonda, e igual por toda a fua extensão, fe lhes dá pela femelhança o nome de Velinhas, ou Bugias.

Os Emplastros, cujos ingredientes são faceis de se misturar, unir, e obter a consistencia devida por esta união, se fazem simplesmente derretendo todas as substancias humas com outras, do mesmo modo, que se faz o unguento; nem delle tem mais differença, do que na quantidade maior de cera, que lhes dá huma consistencia mais sirme.

Aquelles Emplastros porém, em cuja composição entra cal metallica, o modo de se fazerem he diverso. Nestes se ha de primeiramente cozer a cal metallica. Tomem-se por exemplo sezes d'ouro; estas na quantidade determinada do azeite, e misturada huma moderada porção d'agua commum, se põe ao sogo em vaso conveniente. Com espatula de páo se meche tudo continuadamente sem descançar, para que a cal metallica não tenha lugar de assentar no sundo, pegar-se, e queimar-se;

e para que se evapore a agua misturada por effeito do calor; porque o liquido mechido offerece continuamente novas fuperficies ao ar, e se facilita a evaporação por este mesmo modo. Evaporada a primeira agua, se accrescenta segunda, terceira, e mais quantidades, sendo necessarias, esperando que cada huma dellas se haja inteiramente evaporado. A nova agua 🚜 que se ajunta, deve ser quente, para não retardar a operação começada, e para evitar alguma detonação perigosa ao Artista, e que faça perder huma grande parte das materias, que se pertendião unir, e incorporar. O termo das addições da agua he quando está obtida esta intima mistura da cal com o azeite, e esteja (segundo a frase Pharmaceutica) perseitamente cozida. Ha sinaes, por onde se conhece este cozimento estar feito: 1.9 a mistura de avermelhada fe torna pouco, ne pouco alvacenta: 2.º não se sente no fundo a cal metallica, mechendo com a espatula: 3.9 huma pequena porção desta mistura lanlançada em agua fria, depois de esfriar de todo, tomada, e amassada entre os dedos, he femelhante a cera amolgada entre elles com o simples calor natural: 4.º evaporada a humidade, a mistura fica liquida: 5.º batida com a espatula muito levemente, se levantão frocos de escuma. femelhantes aos de sabão batido com agua. Cozida assim a cal metallica, e conhecido o cozimento por estes ditos sinaes, he então que se ajuntão o pêz, resinas, sebo, gomas, e os pós, ou outros ingredientes, que da receita fejão, pelo mesmo modo, que dissemos no Capitulo anteceer a migration of the property dente.

Porém para evitar toda a equivocação, e incerteza na ordem, em que os ingredientes se devem succeder huns a outros, este he o processo geral. 1.º) Derretem-se as substancias pingues misturadas com as mais tenazes a sogo brando; depois 2.º) se ajuntão os oleos, e outros liquidos não volateis, já aquecidos ao sogo. 3.º) As gomas-resinas desseitas em

vinagre, ou em terebinthina: e 4.°) evaporada a humidade, (e conhecida pelos
finaes, que démos, tratando dos Oleos cozidos na Segunda Parte, Capitulo oitavo,
Secção Segunda, pag. 77.) se ajuntão os pos
pelo modo, que se mandão ajuntar aos
unguentos. 5.°) Tudo o que he volatil se
ajunta, quando he já esfriado o Emplastro; e o azougue, mortificado primeiramente com terebinthina, se mistura estando o Emplastro tepido, para poder ainda
misturar-se por igual, mechendo-se tudo
com a espatula.

A proporção dos diversos ingredientes varía, conforme a consistencia dos Emplastros he mais molle, de consistencia mediana, ou dura: e assim

Para fazer Emplastro

Bem entendido, que se deve attender á analogia, que entre si tem as substancias

pingues, e untosas com os oleos liquidos, e a cera com as resinas, para se determinarem as quantidades, segundo esta taboa, que sómente tem uso para o Pharmaceutico se governar naquellas formulas, em que, nomeados os simplices, se determinão as suas quantidades pelo modo geral = quanto base, e F. S. A.

A mistura igual, e uniforme; consistencia secca ao frio, sem se pegar aos dedos; havendo pelo calor facilidade na extensão do Emplastro, e tenacidade pegajosa; são estes os caracteres, e condições, que attestão ser bem seito. Os Emplastros, que são de consistencia mais molle, ou Cerotos, se guardão em vasos de boca larga, como os unguentos: os de consistencia mediana, e particularmente os duros dividem-se em pedaços de igual grandeza, amassão-se bem sobre pedra liza, e orvalhada de agua, para se não pegarem, (a que chamão malanar,) e se formão em rolos cylindricos, se involvem em papeis proporcionados á fua grandeza, e que nas Tom, I. Dd exextremidades dos cylindros, ou magdaleões, sejão maiores para involver toda a porção. Para evitar, que o Emplastro se pegue ao papel, se desende com algum pó secco competente.

As Velinhas, ou Eugias medicinaes fazem-se por este modo. Corta-se huma tira de fina cambraja em fôrma de triangulo agudissimo, e de mais de hum palmo, ou palmo e meio de comprimento: esta se mergulhe na massa emplastrica derretida de fórma, que se ensope por igual; tire-se para fóra do liquido, e se deixe nelle escorrer, pegando-lhe pela base do triangulo, ou pela fua extremidade mais larga. Em estando quasi frio o panno embebido, e capaz de se enrolar, com os dedos se comece esta operação, e depois se continue sobre pedra liza, limpa, e polida; ou sobre taboa dura com as mesmas qualidades, obrigando a rotação com hum plano tambem de taboa, ou de pedra liza, que se tenha na mão, e continuando-a com igualdade de força, mas sem carregar, para que se forme a Velinha, ou Bugia de diverso tamanho, e grossura, mas em toda a extensão bem liza. Pelo que pertence á grossura dellas, esta se determina segundo a largura da cavidade, para a qual se destinão; e em consequencia tambem se talha mais, ou menos larga a tira de panno, que se ha de ensopar, e da qual ao depois se formará a Velinha.

TABOA

Da diversa quantidade dos varios saes de uso medicinal, que se dissolve n'huma dada quantidade de agua, sendo o calor da atmosfera de 50 gráos do Thermometro de Farenheit, conforme as observações de SPI-ELMANN.

Huma onça de agua destillada, e purissima, dissolve:

De Terra foliada de Tartaro, grãos 470.

Sal d'Epsom - - - - - 324.

--- de Tartaro, ou Alcali vegetal 240.

Tartaro tartarizado, ou foluvel - 212.

Dd ii De

De Vitriolo de Zinco, ou branco, gr. 210.
Sal gemma 200.
Ammoniaco 176.
Commum 170.
De Glauber 168.
Digeftivo de Sylvio 160.
De Seignette 137.
Vitriolo azul, ou de cobre 124.
verde, ou de ferro - 80.
Nitro purificado 60.
Sal polychresto 40.
Tartaro vitriolado 30.
Mercurio sublimado corrosivo - 30.
Borax, ou Trincal 20.
Pedra ahume 14.
Sal volatil de Alambre 5.
Tartaro crú 4.
Cremor de Tartaro 3.
N.B. que havendo mistura de alguns saes
com outros, se facilitão as dissoluções del-
les, como v.g. o cremor de Tartaro com o
Borax, e o Mercurio sublimado corrosivo
com o sal ammoniaco, &c. dissolvendo-se
então quantidades, que parècem enormes

relativamente ao liquido, e ás quantidades, que antes da mistura nelle se dissolvião.

TABOA

Das affinidades das differentes substancias, segundo LEWIS.

N.B. A substancia, que serve de titulo a cada hum dos artigos escrito em letra grisa, tem maior affinidade com a substancia, que lhe sica immediata; menor com a segunda; e assim cada vez menor á proporção da distancia, em que sica cada huma dellas.

Todas as vezes, que se achão unidas duas substancias, se se ajunta terceira substancia, que tenha maior affinidade com huma dellas, une-se com ella, e se faz nova combinação pela decomposição das duas primeiras. Por esta lei, que he fundamental para muitas operações Pharmaceuticas, se houver, por exemplo, cobre dissolvido em acido marinho, e se ajuntarem a esta dissolvido em acido marinho, e se ajuntarem a esta dissolvida sa alcalinos sixos, ou terras calcareas, ou alguma das outras substancias, que na Lista tem primeiro lugar, do que o serro, esta se combinará com o acido, largando elle o serro; e resultará daqui huma nova combinação, que igualmente se poderá decompor pela addição de nova substancia, que tenha maior affinidade com huma, das que formão a nova combinação.

(214) I. Agua.

Sal alcalino fixo. Espirito inflammavel.

II. Agua.

Espirito inflammavel. Sal alcalino volatil.

III. Agua.

Espirito inflammavel. Varios compostos salinos.

IV. Espirito inflammavel.

Agua. Oleos, e Refinas.

V. Acido Vitriolico.

O principio inflammavel.
Saes alcalinos fixos.
Terras calcareas calcinadas.
Saes alcalinos volateis.
Terras calcareas não calcinadas.
Zinco, e Ferro.
Cobre.
Prata.

VI. Acido Nitrofo.

Principio inflammavel. Saes alcalinos fixos. Terras calcareas calcinadas.

Saes alcalinos volateis.

Terras calcareas não calcinadas.

Zinco.

Ferro.

Cobre.

Chumbo.

Mercurio.

Prata.

Alcanfôr.

VII. Acido marinho.

Saes alcalinos fixos.

Terras calcareas calcinadas.

Saes alcalinos volateis.

Terras calcareas não calcinadas.

Zinco.

Ferro.

Estanho.

Régulo de Antimonio.

Cobre.

Chumbo.

Prata.

Mercurio.

VIII. Acido de Vinagre.

Ferro. Cobre.

IX. Saes alcalinos.

Acido Vitriolico.

____ Nitrofo.

Marinho.

Vinagre.

Tartaro crú.

Oleos, e Enxofre.

X. Terras Johnveis.

Acido Vitriolico.

Marinho.

Nitrofo.

XI. Principio inflammavel.

Acido Nitrofo.

Vitriolico.

Substancias metallicas.

Saes alcalinos fixos.

XII. Enxofre.

Sal alcalino fixo, e a Cal.

Ferro.

Cobre.

Chumbo.

Prata. Régulo de Antimonio. Azougue. Arsenico. XIII. Ouro. Ether. with the the ' Acidos. XIV. Azougue. Acido Marinho. Vitriolico. Nitrofo. XV. Chumbo. Acido Vitriolico. ____ Marinho. Nitrofo. Vinagre. Oleos. XVI. Prata. Acido Marinho. Vitriolico. ____ Nitrofo. XVII. Cobre. Acido Vitriolico. Marinho. - 2 2001 20 Ec Tom. I.

Acido Nitroso.	
XVIII.	Ferro.
Acido Vitriolico.	
Marinho,	
Nitrofo,	i.
XIX. Régulo	d'Antimenio.
Acido Vitriolico.	
Nitrofo.	

Marinho.

LISTA

Das abbreviaturas, e caracteres Chymicos.

Açafrão de Ferro, ou de Marte - Cox
de Cobre, ou de Venus - OC
Acido em geral *
Marinho +9.\(\text{\$\Delta}\)
Nitrofo +0.\(\)
Vegetal **
Vitriolico + + Oc. \De
Agua
ardente = 1
de chuva out-in-VV
de fonte Vront.
Agua

Agua forte	·	- -	VA
regia			V2
Alambique		- 14	XX
Alcali		-	4.8
Alcohol de vinho		1 , = 3	A.V?
Amalgamar			aaa
Antimonio			- 5
Ar			- A
Areia		m, m,	- 3
Arfenico			800
Azougue, veja-se Mei	rcurio.		
Banho de areia			B.A.
de Maria			
de Vapor -	1- 1-		- V3
Borax, ou Trincal -			V.3
Bismutho		and a	- W
Cadinho		- 2 la d	*:7
Cal em geral			_ 0
metallica			CM
viva			- 4
Caput mortuum -		-	- 💮
Caranguejos			de se
Chumbo, ou Saturno		.	
Cinnabre			・書・ささ
	Ee ii	0	Cin-

Cinzas clavelladas
Cobre, ou Venus Q
Corno de veado CC
queimado CCV
Cucurbita \(\Delta \).ce
Destillar
Dia
Dia, e noite
Enxofre
Espirito Sp.
de vinho - 14 1-01
alcoholizado 34
rectificado Sp
Estanho, ou Jupiter 24
Estrado sobre estrado SSS
Ferro, ou Marte
Figado de enxofre
Fixo V
Flores FL
Fogo
de reverberio O.ZR
Garrafa
Goma promotion G
Herva Hb
Ho-

Hora dedui-me.	Z
Jupiter, veja-se Estanho.	
Kobalto	K
Magnelia	M
Massa de pirolas	M
Marte, veja-se Ferro.	
Mercurio	2
precipitado \&v	.β≂
fublimado ξ	. β-Δ-
Mez अंत्रांति क्यांना न्यांन	
Nitro bunduna	A -O
Noite	Q. E
Numero	N.º
Oleo _ + ovinte	800
Ourina de la	TO
Ouro, ou Sol	0
Ouropimente C	=0.20
Pedra ahume	
Por deliquio	p. d.
Phlogisto	\$
	(.)
Preparado _ = = = = = = =	Ppt
	\$.₽
	q.b.
C	luan-

(222)

Quantum lubet
placet adata led - q.p.
vis q. v.
Régulo
de Antimonio estrellado -
Estrellado
Retortas
Sabao-3
Sal em geral O
- Alcali, veja-se Alcali.
Ammoniaco • • • •
Fixo
— Gema 8
Sedafivo SS
- Volatil = = = = = ⊕. ⊕ Ле
Saturno, veja-se Chumbo.
Sem vinho = = = = = = = SV
Signatura S
Sol, veja-se Ouro.
Substancia metallica SM
Sublimar
Talco = = = = = = - 10-1 X
Tartaro = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
Terra = = = = = = = = A
Ter-

Terra argillacea	8
calcarea 1-1-1-	A
	4
de Geço 1 700 - Francis et un	本。
— de pederneira, ou vitriscivel	To
Tintura	R
Tutia =	X
Venus, veja-se Cobre.	
Verdete : : = : = : = : = : = : = : = : = : =	ni P
Vidro and the statement	W.o
Vinagre	*
destillado	母.米
Vinho at Automotive the Total	V.
Vitriolo	Ou
azul	
de Cobre \	002
de Venus)	7
de Ferro	
de Marte \$	Ord"
Verde	
Branco }	OuX
de Zinco S	1
Volatil	10.st
Zinco	XX

INDICE

Do que se contém no Primeiro Tomo, ou nos Elementos de Pharmacia.

Onhecimentos preliminares. Definição, objecto, e fins da Pharmacia. Pag. 1. Vasos, e instrumentos Pharmaceuticos. - 3. Pezos, e Medidas, e seus sinaes. - - 7.

PRIMEIRA PARTE.

Da Eleição, Colheita, Reposição, e Duração dos Simplices.

Cap, Unico. Regras geraes relativas á collecção, e arrecadação dos Simplices. 12.

SEGUNDA PARTE.

Das Preparações Pharmaceuticas.

Cap. I. Da Pulverização, e Pós compostos
Officinaes. - - - - - - - 23.
Cap. II. Da Espressão, Çumos, e Oleos espremidos. - - - - - 31.
Cap.

Cap. III. Da Dep.	uração, o	u Purificação
das Substancias lie	quidas, e s	uas differentes
especies		39.
Cap. IV. Da Evap	oração, Ç	umos espessos,
ou condensados, e	Polpas	44.
Cap. V. Da Diffolu	ção dos cori	bos por diver-
sos menstruos, e d	das operaçõe	s a esta subsi-
diarias		
Cap. VI. Da Crysta	llização, e	dos Saes. 54.
Cap. VII. Da Pred	cipitação	57.
Cap. VIII. Da Ex		
especies de entract	os	5.8.
SECÇÃO I. Das	Infusões, e	Suas diversas
especies		
ARTIGO I. Infusões	dos vegetae.	s em agua. 61.
ARTIGO II. Infuso	ses em vinag	gre, ou Vina-
gres medicinaes	da, year, n _{edia} dalah	66.
ARTIGO III. Infus		
Vinhos medicinaes.	,	67.
ARTIGO IV. Infus		
por infusão		
SECÇÃO II. Dos		
SECÇÃO III. Da	s Tinturas	, Essencias,
Elixires, Balfamos		
Tom. I.	Ff	SEC-

SECÇÃO IV. Dos Extractos folidos.
ARTIGO I. Dos Extractos aquosos, ou go-
mosos, mucilaginosos, e geleias dos ani-
maes. = 1=) = 61= 11= 11 = 11 = 181.
ARTIGO II. Dos Extractos espirituosos, ou
refinosos
ARTIGO III. Dos Entractos aqueo-espirituo-
of so, ou gomoso-resinosos 91.
Cap. IX. Da Destillação 92.
ARTIGO I. Das Aguas destilladas simplices,
e compostas 94
ARTIGO II. Dos Espiritos inflammaveis, e
cheirosos tirados por destillação 100.
ARTIGO III. Das Aguas destilladas espiri-
. tuosas
ARTIGO IV. Dos Oleos effenciaes destilla-
dos 107.
ARTIGO V. Dos Espiritos, e Saes alcali-
nos volateis, e da combinação destes com os
Espiritos inflammaveis, Oleos essênciaes, e
refinas por meio da destillação 122.
ARTIGO VI. Dos Oleos empyreumaticos des-
tillados 127.
ARTIGO VII. Dos Espiritos acidos. 131.
AR-

(127) ARTIGO VIII. Dos Espiritos acidos adoça-

133.

dos.

Cap. X. Da Sublimação 136.
Cap. XI. Da Calcinação 139.
Cap. XII. Da Fusão, e Vitrificação. 143.
TERCEIRA PARTE.
Da Mistura, ou Composição dos medica-
mentos. 40-, 144-12-12-12-144-
Cap. I. Dos Saboes 146.
Cap. II. Das Especies 150.
Cap. III. Do Xarope, Mel, & Oxymel, e
Looch 151.
Cap. IV. Da Emulsão 160.
Cap. V. Das Misturas 164.
Cap. VI. Das Conservas 166.
Cap. VII. Do Electuario, e suas especies.
171.
Cap. VIII. Das Pilulas 180.
Cap. IX. Dos Trociscos 186.
Cap. X. Da Cataplasma 190.
Cap. XI. Do Linimento 195.
Cap. XII. Do Unguento 197.
Cap. XIII. Do Emplastro 203.
TA-

` /
TABOA da diversa quantidade dos varios saes
de uso medicinal, que se dissolve n'huma
dada quantidade de agua, sendo o calor da
atmosfera de 50 gráos do Thermometro de
Farenheit; conforme as observações de Spi-
elmam 211.
TABOA das affinidades das differentes substan-
cias, segundo Lewis 213.
LISTA das abbreviaturas, e caracteres Chy-
micos. = = = = = = = = = = 218.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1610 V 76-1610 172-17 V 162
Anthe e e e
* ***
all to
1.







